

# **SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI BUS ANTAR KOTA DI PULAU JAWA BERBASIS WEB**

**MAHENDRA RACHMAN**  
NRP. 7410040751

Dosen Pembimbing:  
Isbat Uzzin Nadhori S.Kom.,MT  
NIP. 198005292008122005

Nur Rosyid Mubtadai,S.Kom  
NIP. 197403182001121005

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA  
2012**



**PROYEK AKHIR**

# **SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI BUS ANTAR KOTA DI PULAU JAWA BERBASIS WEB**

**MAHENDRA RACHMAN**  
NRP. 7410040751

Dosen Pembimbing:  
Isbat Uzzin Nadhori S.Kom.,MT  
NIP. 198005292008122005

Nur Rosyid Muhtadai, S.Kom  
NIP. 197403182001121005

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA  
2012**

# **INFORMATION SYSTEM OF BUS INTER CITY TRANSPORTATION ON JAVA ISLAND BASED ON WEB**

**MAHENDRA RACHMAN**  
NRP. 7410040751

Lecturer :

Isbat Uzzin Nadhori S.Kom.,MT  
NIP. 198005292008122005

Nur Rosyid Muhtadai,S.Kom  
NIP. 197403182001121005

**DEPARTMENT OF INFORMATICS ENGINEERING  
ELECTRONIC ENGINEERING POLYTECHNIC INSTITUTE OF SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA  
2012**



## **FINAL PROJECT**

# **INFORMATION SYSTEM OF BUS INTER CITY TRANSPORTATION ON JAVA ISLAND BASED ON WEB**

**MAHENDRA RACHMAN**  
**NRP. 7410040751**

**Lecturer:**

**Isbat Uzzin Nadhori S.Kom.,MT**  
**NIP. 198005292008122005**

**Nur Rosyid Mubtadai,S.Kom**  
**NIP. 197403182001121005**

**DEPARTMENT OF INFORMATICS ENGINEERING  
ELECTRONIC ENGINEERING POLYTECHNIC INSTITUTE OF SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA  
2012**

# **SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI BUS ANTAR KOTA DI PULAU JAWA BERBASIS WEB**

**Oleh :**

**Mahendra Rachman  
7410040751**

**Proyek Akhir ini Digunakan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Terapan (S.ST)  
di  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya  
Tahun 2012**

**Disetujui oleh :**

**Tim Penguji Proyek Akhir :  
Dosen Penguji I**

**Dosen Pembimbing :  
Dosen Pembimbing I**

\_\_\_\_\_  
**NIP. ....  
Dosen Penguji II**

**Isbat Uzzin Nadhori,S.Kom.,MT  
NIP.198005292008122005  
Dosen Pembimbing II**

\_\_\_\_\_  
**NIP. ....  
Dosen Penguji III**

**Nur Rosyid Muhtadai,S.Kom  
NIP. 197403182001121005**

\_\_\_\_\_  
**NIP. ....**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika**

**Arna Fariza, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197107081999032001**

## ABSTRAK

Pada saat ini setiap orang jika ingin bepergian keluar kota sangatlah mudah, sudah banyak sarana transportasi yang tersedia dewasa ini transportasi darat, udara dan laut sudah banyak tersedia. Tergantung dari kota yang dituju, transportasi apa yang tersedia untuk menuju kesana, karena tidak semua kota ada bandara atau lapangan terbangnya begitu juga dengan stasiun KA ataupun pelabuhan, tidak semua kota ada stasiun KA dan pelabuhan. Namun bisa dipastikan hampir setiap kota memiliki terminal bus, jadi bisa dikatakan bahwa transportasi antar kota dalam satu pulau bisa ditempuh dengan transportasi darat yaitu bus kota.

Seiring berkembangnya teknologi informasi saat ini orang dapat mengetahui informasi tentang jadwal penerbangan pesawat terbang, jadwal keberangkatan KA dan rute-rutenya melalui web dengan mudah. Tetapi untuk transportasi bus antar kota masih belum ada web yang memberikan informasi tentang rute tujuan ke suatu kota dan alternatif rute yang bisa ditempuh ke kota tersebut. Kebanyakan web bus kota hanya dimiliki oleh satu PO bus yang rute perjalanannya terbatas hanya ke kota tertentu saja. Jadi orang terkadang bingung jika ingin ke suatu kota naik bus, jika kota yang dituju tidak ada bus yang langsung menuju kesana maka orang tersebut harus oper naik bus dari mana agar bisa sampai ke kota tersebut.

Dengan adanya sistem informasi transportasi bus antar kota ini, setiap orang dapat mengetahui rute yang harus ditempuh untuk dapat sampai ke kota tujuan. Dimana harus oper ke bus lain ataukah ada bus yang dapat langsung mengantar ke kota tersebut.

**Kata Kunci:** *Terminal Bus, Rute, Kota, Perjalanan*

# ABSTRACT

At this time if anyone wants to travel out of town is more easy, has many means of transportation available today overland transport, air and sea are widely available. Depending on the destination city, what is available for transportation to get there, because not all cities have an airport or flying field as well as the railway station or port, not all towns have railway stations and ports. But certainly almost every town has a bus terminal, so it can be argued that inter-city transportation in the island can be reached by land transportation is the city bus.

As the development of information technology today people can find information about aircraft flight schedules, train schedules and routes, departure routes over the web with ease. But for inter-city bus transportation is still no information on the web that provide a route to a destination city, and alternative routes that could be taken to the city. Most web bus owned by only one bus route travels PO limited only to certain cities. So people sometimes get confused if wants to go to a city by bus, if the destination city there is no direct bus to get there then that person must shift gears to take the bus from which to get to the city.

With a system of intercity bus transportation information, everyone can find a route that must be taken to reach the destination. Where to shift gears to another bus or a bus can directly lead to the city.

**Keywords:** *Bus Station, Route, City, Travels*

# KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya Proyek Akhir ini yang berjudul :

## **“ SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI BUS ANTAR KOTA DI PULAU JAWA BERBASIS WEB”**

Proyek Akhir ini dibuat dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan guna menyelesaikan *studi* di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya - Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penyusun melaksanakan berdasarkan teori-teori yang telah penyusun peroleh dalam perkuliahan, *literature* dan bimbingan dari dosen pembimbing serta pihak-pihak lain yang telah banyak memberikan semangat dan bantuan.

Penyusun sadar bahwasanya masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan buku laporan Proyek Akhir ini, untuk itu penyusun mohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran guna penyempurnaan pada buku selanjutnya. Selain itu juga diharapkan pembaca dapat mengembangkan Proyek Akhir ini. Semoga buku ini memberikan manfaat dalam menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas.

Surabaya, Februari 2012

Penyusun



## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadirat Allah, atas nikmat berupa sehat dan kesempatan yang terus mengalir deras bagi hamba-hamba-Nya. Serta keselamatan senantiasa terlimpahkan pada *Uswah* dan imam kita Nabi Muhammad SAW.

Berbagai daya, upaya, dan perjuangan turut mewarnai penyelesaian proyek akhir ini. Akhirnya dengan dukungan dari berbagai pihak, maka tidak lupa saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang dengan sabar dan ikhlas membimbing dan mencurahkan doa bagi kesuksesan putra-putranya. Saudara-saudara saya beserta keluarga yang telah memberikan banyak motivasi, nasehat dan bantuan materiil kepada saya. Malaikat-malaikat kecil saya, *Nasya Khandida Rachman dan Achmad Haykal Abidin Rachman* yang banyak memberikan inspirasi dan hiburan ditengah kesibukan.
2. Bpk Isbat Uzzin Nadhori , S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing, yang banyak memberikan masukan dan arahan dalam perancangan dan penyelesaian proyek akhir ini, yang telah banyak terganggu waktunya baik di kantor maupun di rumah .
3. Bapak Nur Rosyid Muftada'i, S.Kom.. selaku dosen pembimbing, banyak memberikan motivasi dan masukan dalam penyelesaian proyek akhir ini.
4. Bapak Ir. Dadet Pramadihanto, M.Eng. PhD, selaku Direktur Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.
5. Ibu Arna Fariza, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.
6. Kepada Mas Mujib yang telah mencari data di Dinas Perhubungan dan memfoto-copinya hingga jadi sekitar 1 rim data dari Dishub. Kepada Mbak in yang telah banyak membantu dalam banyak hal yang tak bisa tertampung dalam halaman ini, saya ucapkan banyak terima kasih. Bangga bisa punya saudara sepertimu.
7. Bu'e Aan dan Lek Kis yang telah menjaga anak-anak selama ditinggal dengan sabar dan ikhlas, semoga Allah membalas dengan yang lebih baik.
8. Keluarga Besar D4 LJ PJJ 2010, senang, susah dan sedih kita lalui bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai harus

begadang tidur di mushola kampus bersama, semoga apa yang kita cita-citakan dapat dengan mudah kita raih.

9. Para teman-teman sekantor yang telah membantu dan memberikan banyak kesempatan untuk merampungkan Tugas Akhir ini, kepada Bapak Kepala unit khususnya yang telah memberikan banyak izin kepada saya untuk meninggalkan kantor demi mengurus TA ini.
10. Special Thanks to Mr. Bakti yang dengan sentuhan ajaibnya bisa membenarkan apa yang tidak fungsi sehingga jadi berfungsi sebagaimana mestinya.
11. Kepada seseorang yang tak bisa kusebutkan namanya disini, terima kasih atas segala kasih sayang yang pernah terjalin dulu sehingga dapat membentuk mental hingga seperti saat ini. Semoga dapat kita raih kebahagiaan kita masing-masing. Sayang engkau hanya hadir disaat derita dan tak bisa merasakan kemenangan ini bersama.
12. Semua pihak yang belum saya sebutkan, yang telah membantu saya baik selama perkuliahan maupun dalam pengerjaan proyek akhir ini. Terima kasih.

Segala ucapan terimakasih tentunya belum cukup, semoga Allah SWT senantiasa membalas segala kebaikan Anda semua. Amiiiiin.

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 LATAR BELAKANG</b> .....	1
<b>1.2 PERUMUSAN MASALAH</b> .....	1
<b>1.3 BATASAN MASALAH</b> .....	2
<b>1.4 TUJUAN</b> .....	2
<b>1.5 METODOLOGI</b> .....	2
<b>1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN</b> .....	3
<b>BAB II TEORI PENUNJANG</b> .....	5
<b>2.1 PENGERTIAN SISTEM, INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI</b> .....	5
<b>2.1.1 Sistem</b> .....	5
<b>2.1.2 Informasi</b> .....	6
<b>2.1.3 Sistem Informasi</b> .....	7
<b>2.2 TRANSPORTASI BIS ANTAR KOTA</b> .....	9
<b>2.3 GOOGLE MAPS</b> .....	10
<b>2.4 PHP</b> .....	11
2.4.1 Pengenalan PHP .....	11
2.4.2 Konsep Kerja PHP.....	11
2.4.3 Dasar-dasar PHP .....	12
2.4.3.1 Sintaks dasar PHP .....	12
2.4.3.2 Komentar .....	13
2.4.3.3 Variabel .....	13
2.4.3.4 Class .....	14
<b>2.5 DATABASE MySQL</b> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	19
<b>3.1 PERANCANGAN GLOBAL SISTEM</b> .....	19

<b>3.2 TAHAP Pengerjaan</b>	19
3.2.1 Pengumpulan Data	20
3.2.2 Perancangan Proses	20
3.2.2.1 Data Flow Diagram Level 0	21
3.2.2.2 Data Flow Diagram Level 1	22
3.2.2.3 Data Flow Diagram Level 2	22
3.2.2.4 Spesifikasi Database	23
3.2.2.5 Entity Relational Diagram	24
3.2.3 Membuat Database dengan MySQL	25
3.2.3.1 Membuat Tabel	25
<b>3.3 DESAIN Tampilan Web</b>	29
<b>3.4 PERANCANGAN PROGRAM</b>	33
3.4.1 Script pencarian trayek pada table trayek	33
3.4.2 Script pencarian rute dari input	34
3.4.3 Script menampilkan peta/google map rute	35
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA</b>	37
<b>4.1 UJICoba</b>	37
<b>4.2 PENGUJIAN PROGRAM</b>	37
4.2.1 Pencarian Trayek Bis Kota	37
4.2.2 Pencarian Data Terminal Bis Kota	39
4.2.3 Pencarian Data Trayek suatu Kota	41
4.2.4 Penunjukan Peta dari suatu rute	43
4.2.5 Pencarian Data Trayek tiap PO	46
4.2.6 Pencarian Nama dan Jenis Bus dari tujuan	47
4.2.7 Pengujian Menu User Admin	50
<b>4.3 ANALISA</b>	54
<b>BAB V PENUTUP</b>	55
<b>5.1 KESIMPULAN</b>	55
<b>5.2 SARAN</b>	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	56
<b>LAMPIRAN</b>	57
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data (Siklus Informasi).....	6
Gambar 2.2 Skema HTML .....	11
Gambar 2.3 Skema P H P .....	12
Gambar 3.1 Diagram Pemetaan Pengerjaan.....	19
Gambar 3.2 Blok Diagram Perancangan Sistem .....	20
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	21
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	22
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Query .....	23
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Penampilan Data.....	23
Gambar 3.7 Diagram ER .....	24
Gambar 3.8 Daftar Tabel User .....	26
Gambar 3.9 Tampilan Daftar Tabel Trayek .....	27
Gambar 3.10 Tampilan Daftar Tabel Terminal.....	28
Gambar 3.11 Tampilan Daftar Tabel PO.....	29
Gambar 3.12 Tampilan Awal Aplikasi .....	30
Gambar 3.13 Tampilan user Admin Login .....	30
Gambar 3.14 Tampilan menu Trayek Jawa .....	31
Gambar 3.15 Tampilan menu Terminal .....	31
Gambar 3.16 Tampilan menu Operator Bus .....	32
Gambar 3.17 Tampilan menu Trayek Jatim .....	32
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi.....	37
Gambar 4.2 Hasil Query rute trayek yang ditemukan .....	38
Gambar 4.3 Pemetaan Rute oleh Google map.....	38
Gambar 4.4 Tampilan awal menu terminal.....	39
Gambar 4.5 Input pencarian awal terminal .....	40
Gambar 4.6 Hasil pencarian nama terminal .....	40
Gambar 4.7 Tampilan Menu Trayek .....	41
Gambar 4.8 Input pencarian Trayek .....	42
Gambar 4.9 Hasil pencarian Trayek .....	42
Gambar 4.10 Tampilan awal menu Peta Rute.....	43
Gambar 4.11 Input Kota Asal pencarian rute.....	44
Gambar 4.12 Input Kota Tujuan pencarian rute .....	44
Gambar 4.13 Hasil Pencarian lokasi Kota Asal dan Kota Tujuan .....	45
Gambar 4.14 Hasil penunjukan rute .....	46

Gambar 4.15 Tampilan awal Menu Operator Bus.....	46
Gambar 4.16 Hasil Query Info Trayek .....	47
Gambar 4.17 Tampilan awal menu Trayek Jatim.....	48
Gambar 4.18 Input kota Asal dan Tujuan .....	48
Gambar 4.19 Hasil Query Rute Trayek Jatim .....	49
Gambar 4.20 Hasil lihat peta pada rute Tuban-Suarabaya .....	49
Gambar 4.21 Halaman Awal Menu Login.....	50
Gambar 4.22 Halaman awal menu User Admin.....	51
Gambar 4.23 Daftar Tabel Kota se-Jawa .....	51
Gambar 4.24 Tampilan Halaman input Tabel Terminal .....	52
Gambar 4.25 Data Tabel Terminal.....	52
Gambar 4.26 Halaman edit data terminal .....	53
Gambar 4.27 Data tabel berhasil dirubah.....	53
Gambar 4.28 Centang data yang akan dihapus .....	54
Gambar 4.29 Konfirmasi penghapusan data .....	54

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Struktur Tabel User .....	25
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kota.....	26
Tabel 3.3 Struktur Tabel Trayek .....	27
Tabel 3.4 Struktur Tabel Terminal .....	28
Tabel 3.6 Struktur Tabel Daftar PO.....	28
Tabel 3.7 Struktur Tabel Daftar Trayek Jatim.....	29

*\* Halaman ini sengaja dikosongkan \**



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Transportasi adalah pemindahan manusia atau barang dari satu tempat ke tempat lainnya dengan menggunakan sebuah kendaraan yang digerakkan oleh manusia atau mesin. Transportasi sendiri dibagi 3 yaitu, Transportasi darat, laut dan udara. Dari ketiga jenis Transportasi yang paling banyak digunakan adalah Transportasi Darat, Hal ini dikarenakan macam Transportasi darat lebih bervariasi dibanding yang lain dan juga prasarana Transportasi darat terdapat di manapun di seluruh kota di Indonesia. Tidak seperti Transportasi udara dan laut, prasarana yang tersedia di Indonesia masih sedikit dibanding Transportasi darat.

Transportasi umum adalah seluruh alat transportasi di mana penumpang tidak bepergian menggunakan kendaraannya sendiri. Transportasi umum pada umumnya termasuk kereta dan bis, namun juga termasuk pelayanan maskapai penerbangan dan feri, taxi dan lain-lain. Dari berbagai jenis transportasi umum yang tersedia, yang paling banyak digunakan oleh masyarakat adalah kereta dan bis, Transportasi kereta yang dibawah naungan tunggal PT KAI telah dimanage dengan baik sehingga dapat terkoordinasi lebih baik, untuk pelayanan umum pun PT KAI telah menyediakan suatu Sistem Informasi yang dapat diakses lewat internet sehingga para pengguna jasa Transportasi kereta dapat mendapatkan kemudahan dalam memperoleh informasi seputar layanan Transportasi kereta seperti info jadwal dan tarif KA dari suatu stasiun ke stasiun lain.

Terinspirasi dari situs resmi PT KAI tersebut, maka dalam proyek akhir ini akan dibangun suatu Sistem Informasi Transportasi bis antar kota, yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai rute perjalanan yang bisa ditempuh untuk dapat menuju ke suatu kota, bis mana yang tersedia untuk dapat sampai ke tempat tujuan sehingga masyarakat tidak perlu bingung untuk bepergian ke luar kota menggunakan transportasi darat bis antar kota.

### **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian tersebut di atas, dalam pengerjaan proyek akhir ini timbul beberapa masalah diantaranya adalah :

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi secara online yang dapat menunjukkan rute bis antar kota dari inputan kota tujuan dan kota asal berdasarkan dari trayek bis yang ada.
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat memetakan rute dari bis antar kota, sehingga dapat memberikan gambaran terhadap rute yang akan dilewati.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Pada penyelenggaraan proyek akhir ini, batasan permasalahannya adalah :

1. Wilayah Transportasi bis antar kota yang dicakup hanya sebatas di Pulau Jawa
2. Jenis transportasi darat yang dibahas hanya terbatas pada bis antar kota, yaitu bis Antar Kota Antar Propinsi dan bis Antar Kota Dalam Propinsi, jenis transportasi darat lain tidak dibahas seperti bis kota, taxi, mikrolet, ojek dan lain lain.
3. Penentuan rute diwakili dengan nama kota bukan suatu daerah yang bukan termasuk kota, misal kecamatan atau kabupaten.
4. Bahasa yang digunakan adalah PHP, html dan javascript.
5. Database yang digunakan adalah MySQL.
6. Webserver yang digunakan adalah Apache.
7. Pemetaan rute menggunakan Google Map.
8. Transit antar trayek tidak termasuk, karena akan dianggap sebagai inputan trayek baru

### **1.4 TUJUAN**

Tujuan proyek akhir ini adalah membuat sebuah Sistem Informasi Transportasi bis antar kota yang diharapkan dapat:

1. Mempermudah pengguna bis antar kota mengetahui informasi perjalanan yang akan ditempuh.
2. Membantu pengguna bis agar tidak tersesat karena salah memilih rute bis.

### **1.5 METODOLOGI**

Adapun metodologi yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **1. Studi Literatur**

Mencari dan mempelajari berbagai macam literatur ataupun sumber informasi baik dari buku, artikel, jurnal,

majalah maupun dari situs internet yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun. Selain itu juga mengadakan survei lapangan di beberapa terminal bis antar kota mengenai pengumpulan beberapa informasi trayek bis antar kota.

## **2. Collecting Data**

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk dapat ditampilkan sebagai informasi yang diperlukan bagi pengguna jasa bis antar kota.

## **3. Perencanaan Sistem**

Dari data materi dan pendeskripsian kemampuan web yang akan dibangun selanjutnya dilakukan perancangan terhadap system, meliputi perancangan desain database yang akan digunakan untuk menyimpan data dan perancangan desain layout untuk proyek akhir ini.

## **4. Pembuatan Sistem**

Pembuatan Sistem yang akan digunakan untuk menyelesaikan proyek akhir ini yang meliputi pembuatan database, pembuatan desain layout dan pengkodean untuk kemampuan aplikasi yang dibangun.

## **5. Pengujian dan Evaluasi**

Pengujian dan evaluasi dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibuat pada proyek akhir ini dapat berfungsi sesuai dengan proses sistem yang diharapkan.

## **6. Pembuatan Laporan**

Membuat dokumentasi dari semua tahapan proses diatas berupa laporan yang berisi tentang dasar teori dan hasil proyek akhir ini.

## **1.6 SISTEMATIKA STUDI**

Sistematika pembahasan yang akan diurai dalam buku laporan proyek akhir ini terbagi dalam bab-bab yang akan dibahas sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, tujuan proyek akhir, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi, serta sistematika pembahasan dari proyek akhir ini.

## **BAB II            TEORI PENUNJANG**

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian proyek akhir, yang didapatkan dari berbagai macam buku serta sumber-sumber terkait lainnya yang berhubungan dengan pembuatan proyek akhir ini.

## **BAB III          PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang dikerjakan.

## **BAB IV          UJI COBA DAN ANALISA**

Bab ini menyajikan dan menjelaskan seluruh hasil dan analisa dalam pembuatan proyek akhir ini dan bagaimana proses analisa tersebut hingga dapat ditampilkan ke dalam Web.

## **BAB V            PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari uji coba perangkat lunak, dan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan terhadap aplikasi yang telah dibuat.

## **BAB II**

### **TEORI PENUNJANG**

#### **2.1. PENGERTIAN SISTEM, INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI**

##### **2.1.1 Sistem**

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Menurut Jerry Fitzgerald, et. al. (2007: 87-90), mendefinisikan prosedur sebagai berikut:

Suatu prosedur adalah urutan yang tepat dari tahapan-tahapan instruksi yang menerangkan Apa (What) yang harus dikerjakan, Siapa (Who) yang mengerjakannya, Kapan (When) dikerjakan dan Bagaimana (How) mengerjakannya.

Pendekatan sistem yang lebih menekankan ada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut ini: Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Sistem itu sendiri memiliki karakteristik atau beberapa sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen (components), batas sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output), pengolah (proses), dan sasaran suatu tujuan (goal). Adapun penjelasan dari karakteristik dari suatu sistem adalah sebagai berikut:

a. **Komponen sistem (Components)**

Bagian sistem yang saling berinteraksi dan membentuk satu kesatuan. Komponen atau elemen sistem dapat berupa subsistem atau beberapa bagian sistem.

b. **Batas sistem (Boundary)**

Daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan lingkungannya atau dengan sistem lainnya. Batas sistem inilah yang membuat sistem dipandang sebagai satu kesatuan.

c. **Lingkungan Luar Sistem (Environments)**

Segala sesuatu yang berada diluar sistem yang mempengaruhi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan sistem atau merugikan sistem.

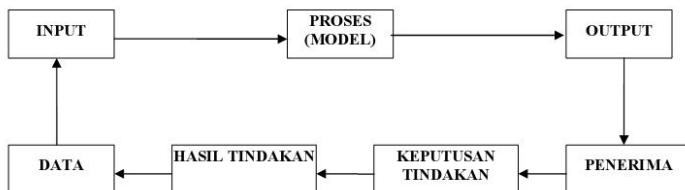
- d. Penghubung Sistem (Interface)  
Merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung inilah yang menyebabkan beberapa subsistem berintegrasi dan membentuk satu kesatuan.
- e. Masukan Sistem (Input)  
Sesuatu yang dimasukkan ke dalam sistem yang berasal dari lingkungan.
- f. Keluaran Sistem (Output)  
Suatu hasil dari proses pengolahan sistem yang dikeluarkan ke lingkungan.
- g. Pengolah Sistem (Proses)  
Bagian dari sistem yang mengubah masukan (input) menjadi keluaran (output).
- h. Sasaran Sistem (Objectives) atau Tujuan (Goal)  
Sasaran sistem adalah sesuatu yang menyebabkan mengapa sistem itu dibuat atau ada. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

### 2.1.2 Informasi

Definisi informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Data adalah: kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata.

Data adalah representasi dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, mahasiswa, pelanggan), hewan, peristiwa, konsep, keadaan, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya.

Data yang masih merupakan bahan mentah yang harus diolah untuk menghasilkan informasi melalui suatu model. Model yang digunakan untuk mengolah data tersebut disebut model pengolahan data atau dikenal dengan siklus pengolahan data (siklus informasi).



**Gambar 2.1** Siklus Pengolahan Data (Siklus Informasi)

Kualitas informasi tergantung pada empat hal yaitu:

a. Akurat

Berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan bagi orang yang menerima informasi tersebut. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Dalam prakteknya, mungkin dalam penyampaian suatu informasi banyak terjadi gangguan (noise) yang dapat merubah atau merusak isi dari informasi tersebut.

b. Tepat Waktu

Informasi yang diterima harus tepat pada waktunya, sebab informasi yang usang (terlambat) tidak mempunyai nilai yang baik, sehingga bila digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan akan dapat berakibat fatal. Saat ini mahalny nilai informasi disebabkan harus cepatnya informasi tersebut didapat, sehingga diperlukan teknologi-teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimkannya.

c. Relevan

Informasi harus mempunyai manfaat bagi si penerima. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda. Misalnya informasi mengenai sebab-musabab kerusakan mesin produksi kepada akuntan perusahaan adalah kurang relevan dan akan lebih relevan bila ditujukan kepada ahli teknik perusahaan.

d. Ekonomis

Informasi yang dihasilkan mempunyai manfaat yang lebih besar dibandingkan dengan biaya mendapatkannya dan sebagian besar informasi tidak dapat tepat ditaksir keuntungannya dengan satuan nilai uang tetapi dapat ditaksir nilai efektivitasnya.

### **2.1.3 Sistem Informasi**

Definisi sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Definisi lain sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia dan komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi) guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan.

Komponen sistem informasi yang disebut blok bangunan yaitu blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data dan blok kendali. Keenam blok tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya.

a. Blok masukan

Mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi, termasuk metode dan media untuk memperoleh data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen dasar.

b. Blok model

Terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi/mentranspormasi data masukan dan data yang tersimpan dalam basis data untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

c. Blok keluaran

Produk dari sistem informasi adalah keluaran berupa informasi yang berkualitas.

d. Blok teknologi

Merupakan kotak alat (tool-box) dalam sistem informasi. Teknologi terdiri dari 3 bagian utama yaitu teknisi (brainware), perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware). Teknisi dapat berupa orang-orang yang mengetahui teknologi dan membuatnya beroperasi (operator komputer, pemrogram, operator pengolah data, spesialis telekomunikasi, analis sistem). Teknologi perangkat lunak berupa aplikasi-aplikasi perangkat lunak (program). Teknologi perangkat keras berupa teknologi masukan (semua perangkat yang digunakan untuk menangkap data seperti: keyboard, scanner, barcode), teknologi keluaran (perangkat yang dapat menyajikan informasi yang dihasilkan seperti: monitor, printer), teknologi pemroses (komponen CPU), teknologi penyimpanan (semua peralatan yang digunakan untuk menyimpan data seperti : magnetik tape, magnetik disk, CD) dan teknologi telekomunikasi (teknologi yang memungkinkan hubungan jarak jauh seperti internet dan ATM)

e. Blok basis data

Merupakan kumpulan dari file data yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar dapat diakses dengan mudah dan cepat.

f. Blok kendali

Pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk menyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah atau bila terlanjur terjadkesalahan dapat langsung diatasi.



## **2.2. Transportasi Bis Antar Kota**

Menurut Keputusan Menteri Perhubungan No. KM. 35 tahun 2003 tentang Penyelenggaraan Angkutan Orang di Jalan dengan Kendaraan Umum, pengertian trayek adalah lintasan kendaraan umum untuk pelayanan jasa angkutan orang dengan mobil bus, yang mempunyai asal dan tujuan perjalanan tetap, lintasan tetap dan jadwal tetap maupun tidak terjadwal. Sedangkan pengertian Jaringan Trayek menurut Keputusan Menteri Perhubungan no. KM. 35 tahun 2003 tentang Penyelenggaraan Angkutan Orang di Jalan dengan Kendaraan Umum adalah kumpulan dari trayek-trayek yang menjadi satu kesatuan jaringan pelayanan angkutan orang.

Terminal Penumpang, Dalam pencapaian pembangunan nasional peranan transportasi memiliki posisi yang penting dan strategi dalam pembangunan, maka perencanaan dan pengembangannya perlu ditata dalam satu kesatuan sistem yang terpadu. Untuk terlaksananya keterpaduan intra dan antar moda yang lancar dan tertib maka ditempatkan tempat tertentu perlu dibangun dan diselenggarakan terminal.

Definisi Terminal Berdasarkan, Juknis LLAJ, 1995, Terminal Transportasi merupakan:

- a. Titik simpul dalam jaringan transportasi jalan yang berfungsi sebagai pelayanan umum.
- b. Tempat pengendalian, pengawasan, pengaturan dan pengoperasian lalu lintas.
- c. Prasarana angkutan yang merupakan bagian dari sistem transportasi untuk melancarkan arus penumpang dan barang.
- d. Unsur tata ruang yang mempunyai peranan penting bagi efisiensi kehidupan kota.

Terminal penumpang dapat dikelompokkan atas dasar tingkat penggunaan terminal kedalam tiga tipe sebagai berikut

- a. Terminal penumpang tipe A berfungsi melayani kendaraan umum untuk angkutan antar kota antar propinsi dan/atau angkutan lintas batas negara, angkutan antar kota dalam propinsi, angkutan kota dan angkutan pedesaan.
- b. Terminal penumpang tipe B berfungsi melayani kendaraan umum untuk angkutan antar kota dalam propinsi, angkutan kota dan/atau angkutan pedesaan.
- c. Terminal penumpang tipe C berfungsi melayani kendaraan umum untuk angkutan pedesaan

### 2.3. Google Maps

Google Maps adalah layanan gratis yang diberikan oleh Google dan sangat populer. Google Maps adalah suatu peta dunia yang dapat kita gunakan untuk melihat suatu daerah. Dengan kata lain, Google Maps merupakan suatu peta yang dapat dilihat dengan menggunakan suatu browser. Kita dapat menambahkan fitur Google Maps dalam web yang telah kita buat atau pada blog kita yang berbayar maupun gratis sekalipun dengan Google Maps API. Google Maps API adalah suatu library yang berbentuk JavaScript.

Cara membuat Google Maps untuk ditampilkan pada suatu web atau blog sangat mudah hanya dengan membutuhkan pengetahuan mengenai HTML serta JavaScript, serta koneksi Internet yang sangat stabil. Dengan menggunakan Google Maps API, kita dapat menghemat waktu dan biaya untuk membangun aplikasi peta digital yang handal, sehingga kita dapat fokus hanya pada data-data yang akan ditampilkan. Dengan kata lain, kita hanya membuat suatu data sedangkan peta yang akan ditampilkan adalah milik Google sehingga kita tidak dipusingkan dengan membuat peta suatu lokasi, bahkan dunia.

Dalam pembuatan program Google Map API menggunakan urutan sebagai berikut:

1. Memasukkan Maps API JavaScript ke dalam HTML kita.
2. Membuat element div dengan nama map\_canvas untuk menampilkan peta.
3. Membuat beberapa objek literal untuk menyimpan property-properti pada peta.
4. Menuliskan fungsi JavaScript untuk membuat objek peta.
5. Meng-inisiasi peta dalam tag body HTML dengan event onload.

Pada Google Maps API terdapat 4 jenis pilihan model peta yang disediakan oleh Google, diantaranya adalah:

1. ROADMAP, ini yang saya pilih, untuk menampilkan peta biasa 2 dimensi
2. SATELLITE, untuk menampilkan foto satelit
3. TERRAIN, untuk menunjukkan relief fisik permukaan bumi dan menunjukkan seberapa tingginya suatu lokasi, contohnya akan menunjukkan gunung dan sungai
4. HYBRID, akan menunjukkan foto satelit yang diatasnya tergambar pula apa yang tampil pada ROADMAP (jalan dan nama kota)

## 2.4. PHP

### 2.4.1 Pengenalan PHP

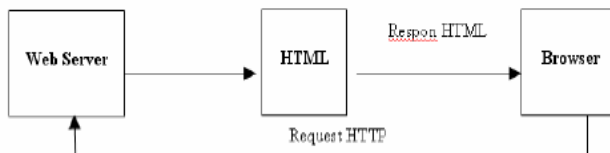
PHP merupakan bahasa berbentuk script yang disertakan dalam dokumen HTML, bekerja di sisi server sehingga script-nya tak tampak di sisi client. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah atau secara umum dokumen yang dihasilkan adalah dokumen WEB Dinamis.

Pada saat ini PHP cukup populer sebagai piranti pemrograman WEB di lingkungan Linux. Walaupun demikian PHP sebenarnya juga dapat berfungsi pada server-server yang berbasis UNIX, Windows dan Macintosh. Pada awalnya PHP dirancang untuk berintegrasi dengan Web Server Apache, tetapi sekarang ini PHP juga bekerja pada Web Server lainnya seperti IIS dan PWS. PHP bersifat freeware, artinya bebas untuk dipakai tanpa harus membayar lisensi. Anda dapat mendownloadnya pada situs [www.php.net](http://www.php.net).

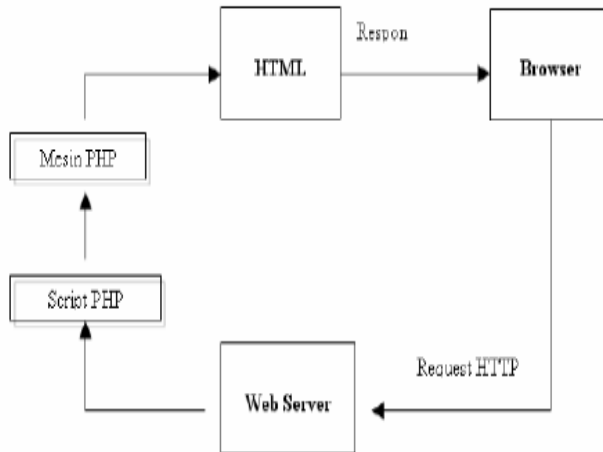
### 2.4.2 Konsep Kerja PHP

Model kerja HTML diawali dengan permintaan suatu halaman web oleh browser. Berdasarkan URL atau dikenal dengan sebutan alamat internet, browser mendapatkan alamat dari web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh web server. Informasi yang disampaikan ke web server antara lain adalah nama browser, versinya dan sistem operasinya. Selanjutnya web server akan mencari berkas yang diminta dan memberikan isinya ke browser. Browser yang mendapatkan isinya segera melakukan proses penterjemahan kode HTML dan menampilkan ke layar pemakai. Gambar 2.2 menunjukkan skema HTML

Bagaimana halnya kalau yang diminta adalah sebuah halaman PHP ? Prinsipnya serupa dengan kode HTML, hanya saja ketika berkas PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya ( Berupa kode HTML ) ke web Server untuk selanjutnya disampaikan ke client yang request. Gambar 2.3 menunjukkan skema PHP.



**Gambar 2.2 Skema HTML**



**Gambar 2.3 Skema PHP**

## 2.4.3 Dasar-Dasar PHP

### 2.4.3.1 Sintaks Dasar PHP

Sebagai penanda yang memberitahukan parser PHP bahwa sebuah skrip menggunakan bahasa PHP dapat dilakukan dengan cara berikut :

- Menggunakan tanda

```
<?
...
?>
```

- Menggunakan tanda

```
<?php
...
?>
```

- Menggunakan perintah seperti pada Javascript

```
<script language="php">
...
</script>
```

➤ Menggunakan tanda

```
<%  
...  
%>
```

Dari seluruh cara tersebut dapat dilihat bahwa tanda penutup harus sama dengan tanda pembukanya. Misalnya jika tanda pembukanya (<?) maka tanda penutupnya adalah (?>). Fungsi dari tanda penutup ini adalah untuk memberikan tanda bahwa sebuah statement atau skrip PHP telah selesai dilengkapi.

#### 2.4.3.2 Komentar

Komentar pada PHP juga mirip dengan komentar pada C atau C++ maupun shell Unix. Untuk membuat komentar satu baris dapat digunakan tanda // atau # seperti pada shell Unix. Sedangkan untuk komentar yang terdiri dari banyak baris dapat digunakan tanda /\* ... \*/.

#### 2.4.3.3 Variabel

Untuk mendeklarasikan sebuah variabel digunakan tanda \$ yang kemudian diikuti oleh nama variabel tersebut. Perlu diingat untuk pemberian nama variabel ini bersifat case-sensitiv yang artinya mengenal apakah huruf yang digunakan huruf kecil ataupun huruf besar. Dalam PHP terdapat beberapa tipe variabel antara lain :

➤ **Integer**

Bilangan integer dalam PHP dapat ditampilkan dalam bentuk sebagai berikut :

- Bilangan desimal, contoh \$a = 1724;
- Bilangan negatif desimal, contoh \$a = -1724;
- Bilangan oktal, contoh \$a = 017; sama dengan bilangan desimal 15.
- Bilangan heksadesimal, contoh \$a = 0x13; sama dengan bilangan desimal 19.

➤ **Floating Point**

Bilangan floating point dapat dideklarasikan dengan sintaks berikut ini:

\$a = 0.1234; atau \$a = 1.234e-1;

Nilai maksimum sebuah bilangan floating point adalah  $\sim 1.8e308$  dengan ketelitian mencapai 14 digit desimal.

➤ **String**

String dapat dituliskan melalui dua cara. Pertama menggunakan tanda “ atau ‘. Sedangkan cara yang kedua adalah dengan menyisipkan string setelah tanda <<<. Akan tetapi cara yang terakhir hanya dapat dilakukan pada PHP. Beberapa bentuk pengoperasian yang dapat dilakukan pada tipe data string diantaranya penambahan string dengan sting yang lain atau pemotongan dan pemindahan suatu string ke string yang lain.

➤ **Array**

Seperti halnya pada bahasa pemrograman yang lain, PHP juga mengenal array multidimensi. Untuk mendefinisikan sebuah array dapat dilakukan dengan sintak berikut ini:

```
$a[0] = "angka";
```

```
$a["satu"] = 10;
```

Sedangkan untuk array multidimensi dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

```
$a[0][1] = $f; #array dua dimensi.
```

```
$a[0]["satu"] = $m; #array integer-string.
```

Dari contoh program diatas dapat dilihat perbedaan antara array pada PHP dengan array pada bahasa pemrograman lain, dimana pada PHP terdapat pemanfaatan string disamping bilangan integer sebagai penanda indeks dari array tersebut. Penulisan seperti ini jarang sekali ditemui pada bahasa pemrograman lainnya. Akan tetapi harus diingat bahwa untuk penggunaan string harus diawali dengan tanda “ atau ‘. Jika tidak maka pada waktu menjalankan program tidak akan didapatkan hasil seperti yang diinginkan.

➤ **Object**

Untuk menginisialisasi digunakan perintah new. Object merupakan varaibel dari sebuah fungsi.

#### 2.4.3.4 Class

Class atau kelas merupakan kumpulan variabel atau fungsi yang bekerja dengan menggunakan variabel – variabel tadi. Untuk memanggil sebuah class, class harus didefinisikan terlebih dahulubaru kemudian

memanggil fungsinya beserta argumen – argumen yang terdapat di dalamnya.

## **2.5. Database MySQL**

MySQL itu merupakan salah satu sistem database yang menggunakan sql. MySQL pun dapat digunakan secara langsung dengan mengetikkan perintah atau syntaxnya melalui console. Dan bisa juga digunakan secara embeded SQL, artinya anda dapat menggunakan perintah sql dengan menyisipkannya kedalam bahasa pemrograman tertentu, PHP misalnya. Sampai saat ini PHP dan MySQL merupakan kombinasi yang menakjubkan. Hingga dalam kurun waktu kurang dari 20 tahun. PHP dan MySQL sudah mendominasi dunia internet khususnya web development untuk web dinamis yang powerfull. Bahkan bisa dibilang, internet sebagian besar terdiri dari PHP dan MySQL. Salah satu alasan mengapa ini terjadi adalah, kedua paket tersebut bersifat open source.

MySQL memiliki banyak kelebihan:

- Portability  
MySQL dapat digunakan dengan stabil tanpa kendala berarti pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, Mac OS dan masih banyak lagi
- Open Source  
MySQL didistribusikan secara open source di bawah lisensi GPL, sehingga dapat memperoleh secara Cuma-Cuma tanpa dipungut biaya.
- Multiuser  
MySQL dapat digunakan untuk menangani beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini akan memungkinkan sebuah database server MySQL dapat diakses client secara bersamaan dalam waktu yang bersamaan pula.
- Performance Tuning  
MySQL memiliki kecepatan yang cukup menakjubkan dalam menangani query sederhana serta mampu memproses lebih banyak SQL persatuan waktu.
- Column Types  
MySQL didukung tipe kolom (tipe data) yang sangat kompleks
- Command dan Functions  
MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam query.

- Struktur table  
Struktur tabel MySQL cukup baik, serta cukup fleksibel, misalnya ketika menangani Alter Table, dibandingkan database lainnya semacam ProgresSQL ataupun Oracle.

### 2.5.1 Syntax MySQL

Pada bagian ini akan dijelaskan beberapa syntax MySQL yang sering digunakan dalam membuat aplikasi-aplikasi berbasis website seperti penambahan isi database, untuk menghapus isi database, ataupun untuk menghapus database itu sendiri. Syntax yang kita gunakan adalah:

- ☐ create
- ☐ use
- ☐ show
- ☐ drop
- ☐ alter
- ☐ select
- ☐ insert
- ☐ update
- ☐ delete

Penjelasan mengenai masing-masing syntax tersebut adalah:

Create

Perintah ini digunakan untuk membuat database maupun table. Database yang memiliki sistem RDBMS yaitu sistem database yang berisi informasi dalam bentuk table-table yang saling berkaitan. Jadi langkah awal dalam membuat database adalah menggunakan fungsi create. Syntax perintah sebagai berikut:

**create namadatabase;**

untuk membuat table syntaxnya seperti ini :

**create table(field1(ukuran), field2(ukuran), ...)**

Use

Perintah ini digunakan untuk menggunakan database yang telah dibuat sebelumnya, yang nantinya database ini akan di edit atau di modifikasi. Syntax perintah sebagai berikut:



**use namadatabase;**

Drop

Perintah ini digunakan untuk menghapus database ataupun table yang ada. Syntax perintah sebagai berikut:

**drop database;**

untuk menghapus table gunakan :

**drop namatable;**

Alter

Alter berfungsi untuk memodifikasi table yang telah di buat, modifikasi nya seperti menambahkan field, mengganti size dari suatu field, menghapus field, dan mengganti nama field. Sebagai contoh untuk mengganti size dari suatu field adalah seperti ini :

**alter table mahasiswa change nama nama\_mahasiswa varchar(75)**

ini berarti, ganti tipe dari field nama menjadi nama\_mahasiswa dengan tipe varchar yang memiliki ukuran 75

Select

Di gunakan untuk menampilkan isi dari suatu table, bisa dengan kriteria tertentu bisa juga dapat menampilkan keseluruhan tanpa adanya kriteria. Penggunaan standarnya seperti ini:

**select \* from nama\_table**

Penggunaan ketika ingin menampilkan berdasarkan kriteria adalah seperti ini :

**select \* from nama\_table where field=kriteria**

Insert

Insert ini digunakan untuk mengisi record suatu table, Syntax perintah sebagai berikut:

**insert into nama\_table(field1, field2, ...) values(nilai1, nilai2, ...)**

contoh penggunaanya seperti ini :

insert into mahasiswa(nama, nilai) values('Siwa','B');

ini berarti masukkan kedalam table mahasiswa, kedalam field id berisi Siwa, dan kedalam field nilai berisi B.

Update

Digunakan untuk memperbarui isi dari suatu record, Syntax perintah sebagai berikut:

**update nama\_table set field=nilaibaru where field=kriteria**

contoh penggunaannya adalah seperti ini :

update mahasiswa set nilai='A' where nama='Dwiartara';

ini berarti perbarui atau update table mahasiswa ganti nilainya menjadi A dari mahasiswa bernama Dwiartara.

Delete

Digunakan untuk menghapus suatu record dari suatu table penggunaannya Syntax perintah sebagai berikut:

**delete from namatable where field=kriteria;**

## **BAB III**

### **PERANCANGAN SISTEM**

Perancangan sistem bertujuan untuk mencari bentuk optimal aplikasi yang akan dibangun dengan mempertimbangkan berbagai faktor faktor permasalahan dan kebutuhan yang ada pada sistem. Upaya ini dilakukan agar diperoleh hasil yang optimal dan mudah untuk diimplementasikan.

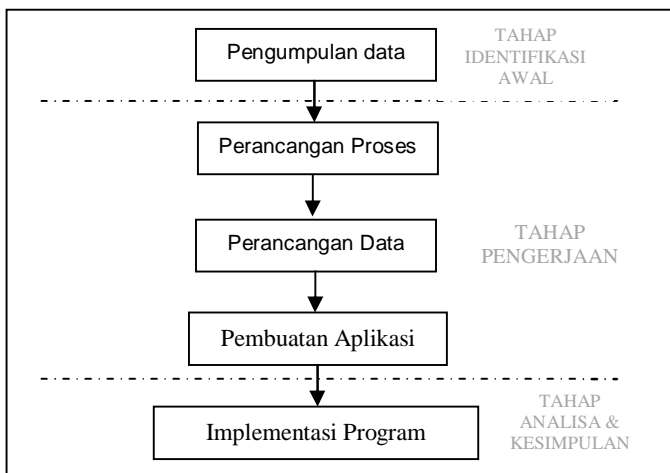
#### **3.1 PERANCANGAN GLOBAL SISTEM**

Secara global sistem yang akan dibangun adalah memberikan informasi rute bis yang ada di pulau jawa dengan memilih kota asal dan kota tujuan kemudian dapat tampil semua rute yang memungkinkan membawa penumpang dari kota asal ke kota tujuan yang telah dipilih.

Aplikasi ini berbasis web dan dibangun dengan menggunakan teknologi PHP (Hypertext Preprocessor) dan databasenya menggunakan MySql.

#### **3.2 TAHAP Pengerjaan**

Pemetaan proses dalam membangun sistem informasi ini digambarkan dalam gambar 3.1 diagram dibawah ini :



**Gambar 3.1** *Diagram Pemetaan Pengerjaan*

### **3.2.1 Pengumpulan Data**

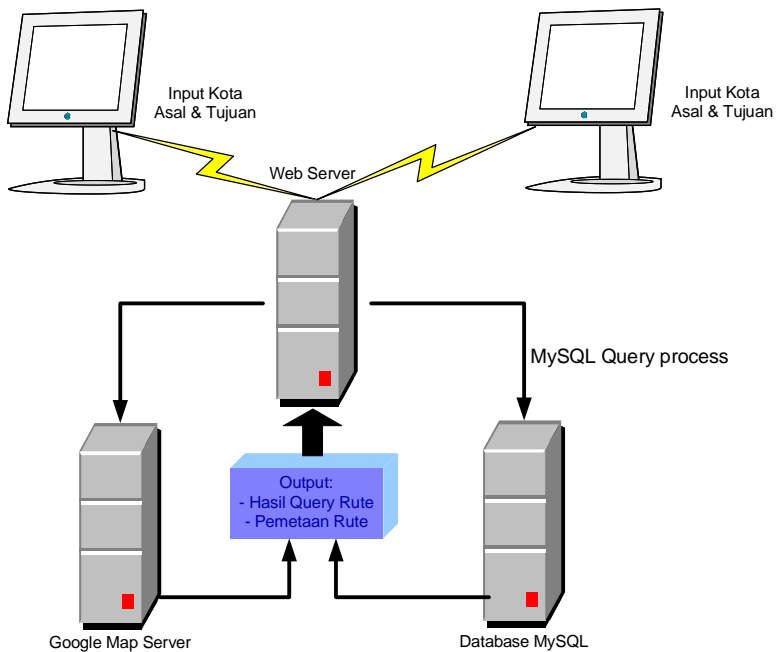
Informasi umum mengenai transportasi bis antar kota di Pulau Jawa diperoleh dari institusi terkait yaitu Dinas Perhubungan Jawa Timur dan dari situs resmi Dinas Perhubungan Pusat yaitu situs SIM Database Terminal Tipe A (<http://terminaltiptea.web.id/>).

Data-data yang dibutuhkan meliputi :

1. Data trayek bis antar kota dalam propinsi dan antar kota antar propinsi
2. Data terminal di pulau jawa
3. Data PO (Perusahaan Otobus) yang melayani trayek bis di pulau jawa

### **3.2.2 Perancangan Proses**

Dalam subbab ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem beserta proses-proses yang terjadi dalam proses pembuatan proyek akhir ini. Perancangan sistem yang digunakan sebagai acuan tampak pada gambar 3.2



**Gambar 3.2** Blok diagram Perancangan Sistem

Proyek akhir ini merupakan aplikasi berbasis web. Berdasarkan perancangan sistem seperti gambar 3.2 komputer client dapat mengakses database melalui jaringan internet. Server data terletak pada database MySQL digunakan untuk menyimpan informasi terkait dengan database trayek, data PO dan terminal.

Proses kerja pengerjaan proyek akhir ini terbagi menjadi beberapa tahapan pengerjaan. Tahapan pengerjaan tersebut meliputi instalasi *software* pendukung, perancangan *database*, pembuatan *database* MySQL dan perancangan aplikasi web.

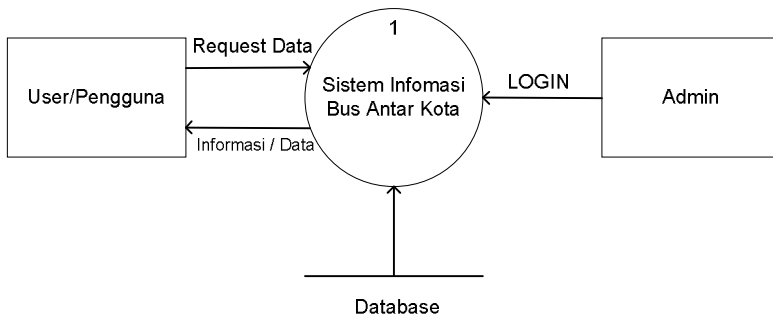
### 3.2.2.1 Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu grafik yang menjelaskan sebuah sistem dengan menggunakan bentuk-bentuk atau simbol untuk menggambarkan aliran data dari proses-proses yang saling berhubungan. DFD menggambarkan input, process, dan output yang terjadi dalam

suatu sistem. DFD juga menggambarkan aliran data dalam sebuah sistem.

DFD mempunyai level-level mulai dari yang terkecil, yaitu level 0 atau sering disebut dengan Context Diagram. Pada DFD level 0 ini menggambarkan sistem secara keseluruhan dan hanya mempunyai satu proses saja untuk menggambarkan sistem secara global.

Pada Sistem Informasi Transportasi Bus Antar Kota DFD level 0 digambarkan sebagai berikut:

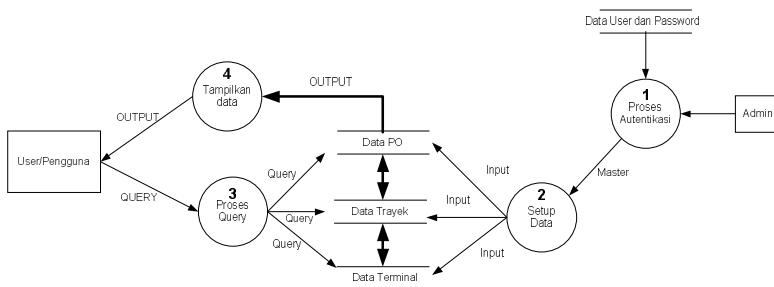


**Gambar 3.3 DFD level 0**

User memberi perintah pencarian data yang dikehendaki kemudian diproses oleh sistem. Sistem mendapat output dari database yang tersedia kemudian sistem menyajikan data kepada user/pengguna. Admin memakai proses login untuk dapat maintenance data sistem.

### 3.2.2.2 Data Flow Diagram Level 1

DFD level 1 merupakan dekomposisi dari DFD level 0 yang menyajikan sub proses dari proses utama di DFD level 0. Berikut DFD level 1 untuk Sistem Informasi Bus Antar Kota :



**Gambar 3.4 DFD level 1**

Terdapat empat proses pada DFD level 1 yaitu Autentifikasi, Setup Data, Proses Query dan Penampilan data.

Proses Autentifikasi adalah proses yang harus dilalui admin untuk dapat masuk kedalam sistem. Didalam proses ini terdapat pembandingan antara user dan password yang dimasukkan dengan data di tabel user dan password.

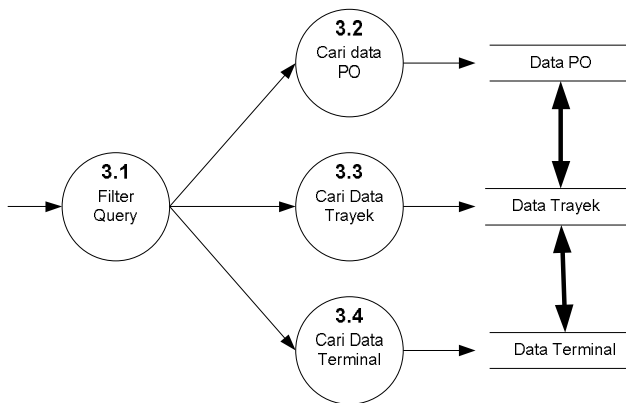
Setup Data adalah proses maintenance data yaitu mulai menambah, mengubah dan menghapus data, dimana hal ini hanya admin yang telah melewati proses Autentifikasi yang bisa mengaksesnya.

Proses Query mencari kedalam database, data yang diminta oleh user, dari database hasil Query ditampilkan melalui proses penampilan data.

### 3.2.2.3 Data Flow Diagram Level 2

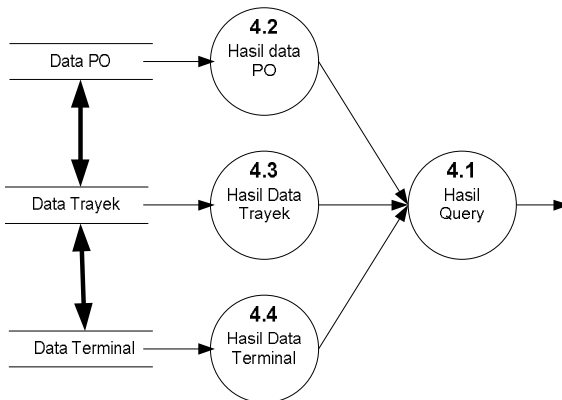
Diagram DFD level 2 merupakan dekomposisi dari level sebelumnya. Proses dekomposisi ini dilakukan sampai dengan proses siap dituangkan ke dalam program.

Berikut adalah DFD level 2 untuk proses query data:



**Gambar 3.5** DFD level 2 proses query

Dari hasil entry data yang diminta oleh user, sistem melakukan query pada database sesuai dengan data yang diminta oleh user. Kemudian hasil query disampaikan ke proses penampilan data sehingga user dapat menerima data hasil query yang dikehendaki. DFD level 2 proses penampilan data digambarkan sebagai berikut:



**Gambar 3.6** DFD level 2 proses penampilan data

### 3.2.2.4 Spesifikasi Database

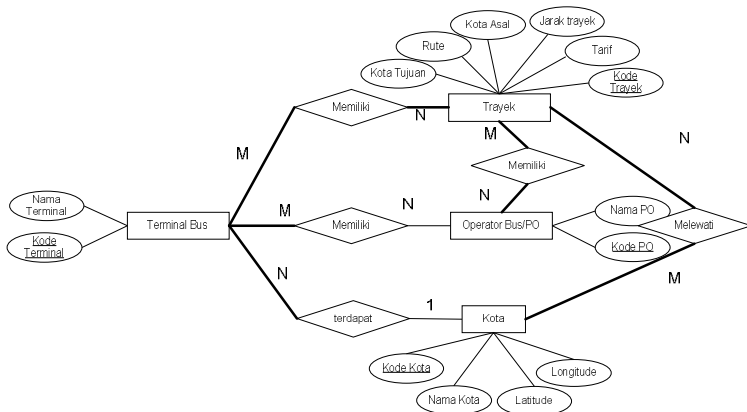
Dalam pembuatan database sistem informasi transportasi bis antar kota memiliki Spesifikasi/Mini Word/User Requirement sebagai berikut:



- Di pulau jawa terdapat banyak kota, dan tiap kota memiliki terminal bis antar kota. Jadi perlu disimpan data terminal di tiap kota.
- Dalam penggunaan google map perlu diketahui koordinat latitude dan longitude tiap kota di pulau jawa.
- Dalam suatu terminal bis antar kota dilewati rute bis antar kota atau tergabung dalam suatu trayek.
- Data trayek yang perlu di simpan adalah kota asal, kota tujuan, rute trayek, jarak trayek dari kota asal ke kota tujuan, tarif atas dan tarif bawah trayek tersebut.
- Setiap trayek dijalankan oleh beberapa PO (Perusahaan Otobis), maka perlu didata PO yang mendapat trayek bis antar kota di pulau jawa.

### 3.2.2.5 Entity Relational Diagram (ERD)

Dari Spesifikasi/Mini Word/User Requirement yang disebutkan diatas maka dapat dibuat suatu ERD sebagai berikut:



**Gambar 3.7 Diagram ER**

Dalam Digram ER diatas entitas terminal bus memiliki partisipasi konstrain total pada relasi trayek, Operator bis/PO dan kota. Karena tiap terminal bis pasti memiliki suatu trayek, dalam suatu terminal juga terdapat PO yang melewati terminal tersebut karena memiliki suatu trayek di kota terminal tersebut berada. Setiap trayek juga memiliki

partisipasi konstrain total dengan PO/Operator bis begitu juga sebaliknya PO/Operator bis dengan trayek. Setiap trayek pasti melewati kota dengan partisipasi konstrain total.

### 3.2.3 Membuat Database dengan MySQL

Pembuatan database dilakukan dengan membuat tabel-tabel untuk menampung data kota se-pulau jawa beserta koordinat latitude dan longitude, data trayek se-pulau jawa, data terminal se-jawa dan data PO trayek pulau jawa, yang digunakan untuk memberikan informasi tentang sistem informasi rute perjalanan transportasi bis antar kota di pulau jawa. Berikut adalah proses pembuatan tabel-tabel database proyek akhir ini dalam MySQL.

Mula-mula kita buat nama database yang akan kita buat dengan menggunakan perintah SQL sebagai berikut:

```
mysql>create database simbus;
```

Setelah database dibuat, untuk menggunakan database tersebut digunakan perintah SQL sebagai berikut:

```
mysql>use simbus;
```

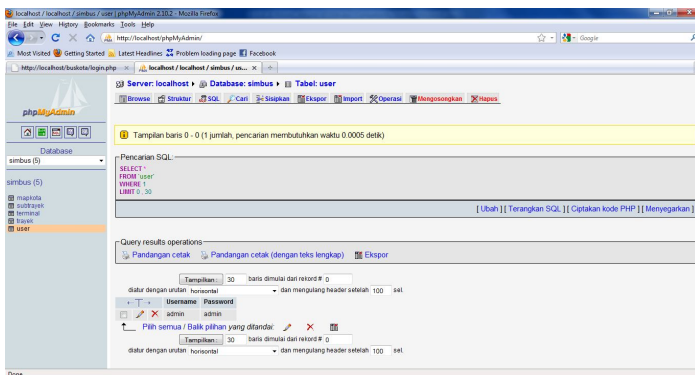
#### 3.2.3.1 Membuat Tabel

Tabel user berfungsi untuk menyimpan informasi data user dan password masing-masing user. Perintah SQL untuk membuat tabel user sebagai berikut:

```
create table user (Username varchar(10), Password varchar(8));
```

Nama	Type	Size	Ket
Username	Varchar	10	-
Password	Varchar	8	-

**Tabel 3.1** *Struktur tabel user*



**Gambar 3.8** Daftar tabel user

## Tabel kota

Tabel kota berfungsi untuk menyimpan informasi atribut dari data kota-kota di pulau jawa beserta koordinat latitude dan longitude dari masing-masing kota. Tabel ini berfungsi untuk pemetaan google map dan menyimpan data nama kota di pulau jawa. Isi daftar tabel kota dapat dilihat pada lampiran A. Perintah SQL untuk membuat tabel kota:

create table mapkota (KodeKota varchar(7) primary key, NamaKota varchar(15), Latitude varchar(10), Longitude varchar(10));

Nama	Type	Size	Ket
KodeKota	Varchar	7	Primary Key
NamaKota	Varchar	15	-
Latitude	Varchar	10	-
Longitude	Varchar	10	-

**Tabel 3.2** Struktur tabel kota

## Tabel Trayek

Tabel Trayek berfungsi untuk menyimpan informasi atribut dari data rute trayek tiap kota di pulau jawa beserta jarak rute, tarif atas dan tarif bawah. Isi dari data Tabel Trayek dapat dilihat lebih lengkap pada lampiran B. Perintah SQL untuk membuat tabel Trayek:

create table trayek (Kode Trayek varchar(7) Primary Key, Asal varchar(20), Tiba varchar(20), NamaTrayek varchar(15), RuteTrayek varchar(200), Jarak decimal(10,0), TarifBawah decimal(10,0), TarifAtas decimal(10,0));

Nama	Type	Size	Ket
KodeTrayek	Varchar	7	Primary Key
Asal	Varchar	20	-
Tiba	Varchar	20	-
NamaTrayek	Varchar	35	-
RuteTrayek	Varchar	200	-
Jarak	Decimal	10,0	-
TarifBawah	Decimal	10,0	-
TarifAtas	Decimal	10,0	-

**Tabel 3.3 Struktur tabel Trayek**

KodeTrayek	Asal	Tiba	NamaTrayek	RuteTrayek	Jarak	TarifBawah	TarifAtas
TRY01	BALARAJA	JAKARTA	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TANGERANG - ARI TOL - JAKARTA	35	3010	4005
TRY02	BALARAJA	JAKARTA (PULO)	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TOL TANGERANG - TOL SEMANGGI - TOL RW -	77	6622	9703
TRY03	BALARAJA	JAKARTA KALDERES	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TANGERANG CMCHE - JAKARTA KALDERES	48	4138	6672
TRY04	BALARAJA	JAKARTA KPRAMPUTAN	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TOL TANGERANG - TOLL SEMANGGI - JAKART	62	5332	8818
TRY05	BALARAJA	JAKARTATOL (BULUS)	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TOL BSD - TOL BINTARO - JAKARTAS BULU	51	4305	7089
TRY06	BALARAJA	JAKARTATOL (PRONG)	BALARAJA - JAKARTA	BALARAJA - TOL BANDARA SOETA - TOL ANCOL - JAKARTA	72	6192	10008
TRY07	BANDA ACEH	BANDUNG	BANDA ACEH - BANDUNG	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - P. SHATEG - TOL	3004	25834	417555
TRY08	BANDA ACEH	BANDUNG	BANDA ACEH - BANDUNG	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	3427	29422	476353
TRY09	BANDA ACEH	JAKARTA	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	2930	25180	407720
TRY10	BANDA ACEH	JAKARTA (KALI)	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	2851	245188	396289
TRY11	BANDA ACEH	JAKARTA (LEBAK BULU)	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	2851	240545	397679
TRY12	BANDA ACEH	JAKARTA (RAMBLUTAN)	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	2855	246390	398235
TRY13	BANDA ACEH	JAKARTAPULO	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - RT PRAPAT - KOT	2871	246905	399059
TRY14	BANDA ACEH	JAKARTAPULO	BANDA ACEH - JAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - RT PRAPAT - KOT	2860	245950	397540
TRY15	BANDA ACEH	SURABAYA	BANDA ACEH - SURABAYA	BANDA ACEH - MEDAN - RT PRAPAT - PEKANBARU - CUMAI	3696	317855	513744
TRY16	BANDA ACEH	YOGYAKARTA	BANDA ACEH - YOGYAKARTA	BANDA ACEH - LHOKEUMAWE - MEDAN - T. TINGGI - KIR	3305	284315	459534

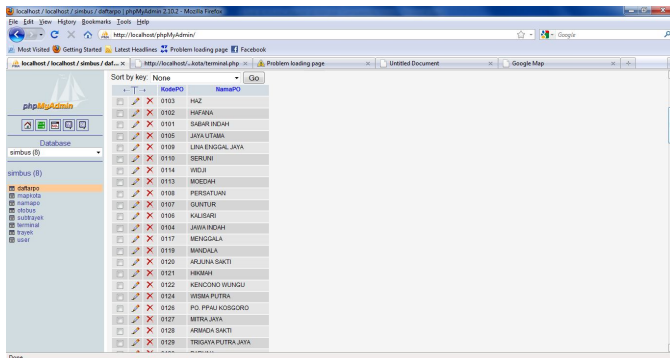
**Gambar 3.9 Tampilan Daftar Tabel Trayek**

### Tabel Terminal

Tabel terminal berfungsi untuk menyimpan atribut dari data nama terminal tiap kota yang ada di pulau jawa. Isi data dari tabel terminal dapat dilihat lebih lengkap pada lampiran C. Perintah SQL untuk membuat tabel terminal adalah:

```
create table terminal (IDTERM varchar(4) primary key, KOTA varchar(15), NAMA_TERMINAL varchar(20));
```





**Gambar 3.11** Daftar tabel daftarPO

### Tabel Trayek Jawa Timur

Tabel Trayek Jawa Timur menyimpan atribut dari data Kode Trayek, Trayek, Jumlah Bus dan Keterangan Bus dari bis AKDP yang ada di Jawa Timur. Isi data lebih lengkap tabel daftar Trayek di Jawa Timur dapat dilihat pada lampuran E. Perintah SQL untuk pembuatan tabel ini adalah sebagai berikut:

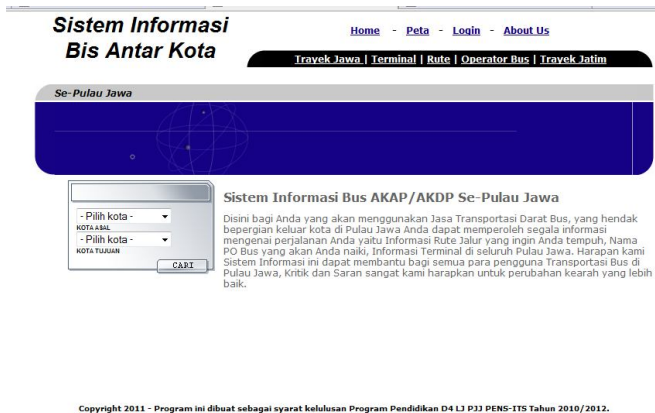
```
create table otobus (KodeTrayek varchar(8) Primary Key, Trayek
varchar(50), JmlPO varchar(2), KetBus varchar(10));
```

Nama	Type	Size	Ket
KodeTrayek	Varchar	8	Primary Key
Trayek	Varchar	50	-
JmlPO	Varchar	2	-
KetBus	Varchar	10	-

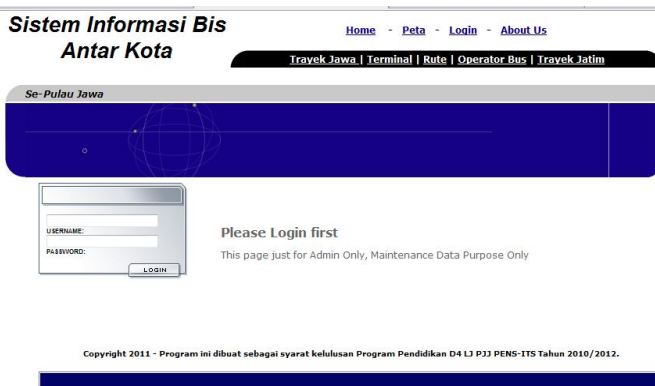
**Tabel 3.6** Struktur tabel daftar Trayek Jatim

### 3.3 DESAIN TAMPILAN WEB

Pada Subbab berikut akan ditampilkan Desain tampilan pada masing-masing halaman menu yang ada pada sistem ini.



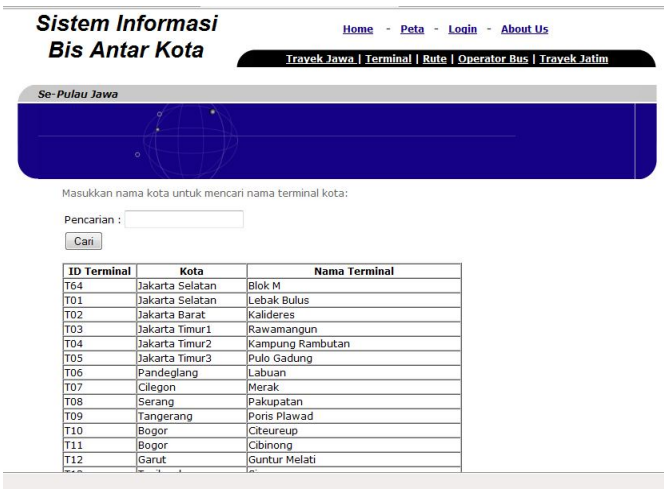
**Gambar 3.12** *Tampilan Awal Aplikasi*



**Gambar 3.13** *Tampilan untuk user admin login*



Gambar 3.14 Tampilan menu Trayek Jawa



Gambar 3.15 Tampilan menu Terminal



## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

### PO

Karena keterbatasan data dan waktu data berisi daftar semua PO yang ada di Jawa Timur (AKDP)

KODE PO	NAMA PO	INFO TRAYEK
0103	HAZ	<a href="#">lihat trayek</a>
0102	HAFANA	<a href="#">lihat trayek</a>
0101	SABAR INDAH	<a href="#">lihat trayek</a>
0105	JAYA UTAMA	<a href="#">lihat trayek</a>
0109	LINA ENGAL JAYA	<a href="#">lihat trayek</a>
0110	SERUNI	<a href="#">lihat trayek</a>
0114	WIDDI	<a href="#">lihat trayek</a>
0113	MOEDAH	<a href="#">lihat trayek</a>
0108	PERSATUAN	<a href="#">lihat trayek</a>
0107	GUNTUR	<a href="#">lihat trayek</a>
0106	KALISARI	<a href="#">lihat trayek</a>
0104	JAWA INDAH	<a href="#">lihat trayek</a>
0117	MENGKALA	<a href="#">lihat trayek</a>
0119	MANDALA	<a href="#">lihat trayek</a>

**Gambar 3.16** Tampilan menu Operator Bus

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

### DAFTAR TRAYEK BUS AKDP DI JATIM

Daftar semua Trayek yang ada di Jawa Timur (AKDP)

KODE TRAYEK	TRAYEK	KET BUS
00101401	SURABAYA - KALIANGET	PATAS
00101806	SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS
00101901	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	PATAS
00102601	SURABAYA - BONDOWOSO	PATAS
00103101	SURABAYA - JEMBER	PATAS
00103701	SURABAYA - MALANG	PATAS
00104703	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	PATAS
00105001	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	PATAS
00105104	SURABAYA - PARE - BLITAR	PATAS
00105201	SURABAYA - MADIUN	PATAS
00105803	SURABAYA - MAGETAN	PATAS
00106401	SURABAYA - PONOROGO	PATAS
01203902	MALANG - JOMBANG	PATAS
03705101	MALANG - BLITAR	PATAS
01301801	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS

- Pilih kota -

KOTA ASAL

- Pilih kota -

KOTA TUJUAN

CARI

**Gambar 3.17** Tampilan menu Trayek Jatim

### 3.4 PERANCANGAN PROGRAM

Pada perancangan program akan dijelaskan potongan program penting yang digunakan dalam Sistem aplikasi ini, sehingga sistem dapat bekerja sesuai yang diharapkan.

#### 3.4.1 Script koneksi PHP dengan database MySQL

Untuk menjadikan aplikasi ini dinamis maka semua data disimpan dalam database. Berikut ini adalah script .php untuk mengkoneksikan halaman web php dengan database MySQL yang telah dibuat.

```
<?
$con=mysql_connect("localhost","root","root");
mysql_select_db("simbus");
?>
```

Aplikasi ini menggunakan username "root" dengan password "root" dan nama database yang diakses "simbus".

#### 3.4.1 Script pencarian trayek pada tabel trayek

Untuk mencari rute suatu trayek pada suatu kota maka diperlukan query ke dalam tabel trayek, kemudian hasil query ditampilkan pada tabel maka digunakan script sebagai berikut:

```
<?
include "koneksi.php";
$Asal = $_POST['Asal'];
$Tujuan = $_POST['Tujuan'];
$nama=$Asal and $Tujuan;
$Trayek1=$Tujuan." - ".$Asal;
$Trayek=$Asal." - ".$Tujuan;
echo $Trayek;
$query="SELECT * FROM trayek WHERE (RuteTrayek LIKE '%$Asal%') and (RuteTrayek LIKE '%$Tujuan%')";
$hasil = mysql_query($query);
$jumlah=mysql_num_rows($hasil);
if ($jumlah==0)
{
echo(" Data yang Anda cari tidak ditemukan !!!");
}
else
{ ?>
<table width="600" border="1" cellspacing="0">
<tr>
<td width="100"><div align="center"><strong>NAMA TRAYEK</strong></div></td>
<td width="400"><div align="center"><strong>RUTE TRAYEK</strong></div></td>
<td width="50"><div align="center"><strong>TARIF</strong></div></td>
<td width="50"><div align="center"><strong>PETA</strong></div></td>
</tr>
```

```

<?      while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
        { ?>
          <tr>
            <td><?=$data[3]?></td>
            <td><?=$data[4]?></td>
            <td><?=$data[7]?></td>
            <td> <div align="center"><a href="cobagmap4.php?RuteTrayek=<?=$data[RuteTrayek]?>">lihat
peta</a></div></td></tr>
        <?>
      }
    ?>
  </table>

```

### 3.4.2 Script Pencarian Rute dari input Kota Asal dan Kota Tujuan

Untuk mencari rute suatu perjalanan bus, user dapat mengetahuinya hanya dengan memberikan input kota Asal dan Kota Tujuan yang dikehendaki oleh user. Maka sistem perlu untuk melakukan query pada tabel trayek dan tabel nama PO sehingga dapat ditampilkan Trayek yang dicari dan nama bus beserta jenisnya. Script program yang digunakan sebagai berikut

```

<?      include "koneksi.php";
        $Asal = $_POST['Asal'];
        $Tujuan = $_POST['Tujuan'];
        $Trayek=$Asal." - ".$Tujuan;
        echo $Trayek;
        $query="SELECT e.Trayek,n>NamaPO,e.KetBus FROM otobus e, namapo n where ((e.Trayek
        like '%$Asal%') and (e.Trayek like '%$Tujuan%')) and e.KodeTrayek=n.KodeTrayek";
        $hasil = mysql_query($query);
        $jumlah=mysql_num_rows($hasil);
        if ($jumlah==0)
        {
          echo(" Data yang Anda cari tidak ditemukan !!!");
        }
        else
        { ?>
          <table width="500" border="1" cellspacing="0">
            <tr>
              <td width="200"><div align="center"><strong>TRAYEK</strong></div></td>
              <td width="100"><div align="center"><strong>NAMA BIS</strong></div></td>
              <td width="100"><div align="center"><strong>JENIS BIS</strong></div></td>
              <td width="100"><div align="center"><strong>PETA</strong></div></td>
            </tr>
            <tr>
              <td><?=$data[0]?></td>
              <td><?=$data[1]?></td>
              <td><?=$data[2]?></td>
              <td> <div align="center"><a href="cobagmap3.php?Trayek=<?=$data[Trayek]?>">lihat
peta</a></div></td>
            </tr>

```

```

<?    }
      }
?> </table>

```

### 3.4.3 Script Menampilkan peta/google map dari suatu rute

Pada Sistem ini harus dapat menampilkan peta dari suatu rute yang dikehendaki oleh user, sehingga user dapat memperoleh gambaran jalan mana saja yang akan dilewati dalam perjalanannya. Sebenarnya dalam google map telah menyediakan suatu link yang dapat di-embed kedalam web untuk dapat menampilkan fasilitas pada google map. Dari embed google map tersebut diubah sehingga dapat menampilkan data dari rute yang dikehendaki. Berikut listing scrip untuk program tersebut.

```

<?php
$trx = $_REQUEST['trx'];
$trx = explode("-", $trx);
$kota = "";
for($i=0;$i<count($trx);$i++){
    if($kota=="")
        $kota = trim($trx[$i]).",+Jawa";
    else
        $kota .= "+to:".trim($trx[$i]).",+Jawa";
}
?>

```

→ *listing program diatas untuk merubah hasil inputan user agar dapat dicari dalam google map*

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Peta Rute Jalur Bus</title>
<link href="../style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>

<div align="center"> </div>
<div id="map">
    <div align="center"></div>
    <iframe align="middle" width="900" height="500" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0"
marginwidth="0" src="http://maps.google.co.id/maps?f=d&source=s_d&saddr=<? echo
$kota ?>&amp;aq=&amp;output=embed">
    </iframe>
</div>
</body>
</html>

```

→ *Embed dari google map untuk menampilkan rute*

\*\*\*\* Halaman ini sengaja dikosongkan\*\*\*\*

## BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

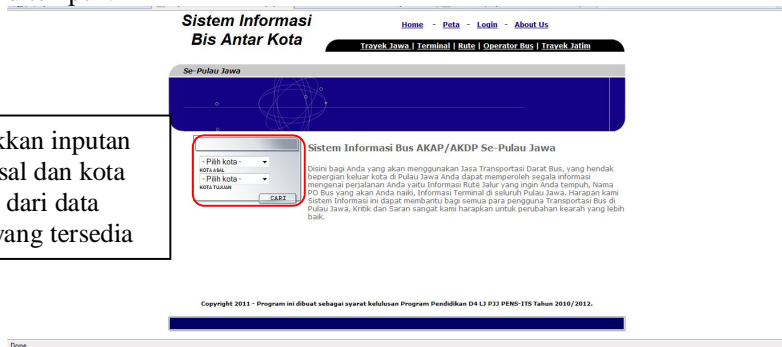
### 4.1 UJI COBA

Pada bab ini akan dibahas mengenai pengujian dan analisa dari perangkat lunak (software) yang dibuat. Hal ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana ketepatan eksekusi perangkat lunak yang telah dibuat serta tidak menutup kemungkinan mengetahui kelemahannya. Sehingga dari sini nantinya dapat disimpulkan apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berjalan secara benar dan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

### 4.2 PENGUJIAN PROGRAM

#### 4.2.1 Pencarian Trayek Bis Kota

Uji coba dilakukan dengan proses pencarian rute dengan memberikan inputan suatu kota asal dan kota tujuan yang akan ditempuh.



Masukkan inputan kota asal dan kota tujuan dari data tabel yang tersedia

**Gambar 4.1** *Tampilan Awal Aplikasi*

Pada uji coba ini dipilih kota bandung sebagai kota asal dan kota surabaya sebagai kota tujuan, setelah tombol “CARI” diklik maka akan tampil hasil query rute sebagai berikut:

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

Pilih kota -

KOTA-SALA

Pilih kota -

KOTA-TUJUAN

CARI

Bandung - Surabaya

NAMA TRAYEK	RUTE TRAYEK	TARIF	PETA
BANDUNG - DENPASAR	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - PROBOLINGGO - BANYUWANGI - KETAPANG - GILIMANUK - DENPASAR	145255	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - DENPASAR	BANDUNG - MALANGBONG - TASIKMALAYA - BANJAR - PURWOKERTO - PURWOREJO - YOGYAKARTA - SOLO - MADIUN - SURABAYA - PASURUAN - PROBOLINGGO - KETAPANG - GILIMANUK - DENPASAR	177781	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - MALANG	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - DEMAK - KUDUS - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - MALANG	107864	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - MALANG	BANDUNG - MALANGBONG - TASIKMALAYA - BANJAR - PURWOKERTO - PURWOREJO - YOGYAKARTA - SOLO - MADIUN - SURABAYA - MALANG	127046	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - MATARAM	BANDUNG - CIREBON - TEGAL - SEMARANG - REMBANG - SURABAYA - PROBOLINGGO - DENPASAR - MATARAM	158460	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - MATARAM	BANDUNG - CIREBON - TEGAL - SEMARANG - REMBANG - SURABAYA - PROBOLINGGO - KETAPANG - GILIMANUK - SINGARAJA - KARANGASEM - PADANGBALI - MATARAM	172360	<a href="#">lihat peta</a>
BANDUNG - SURABAYA	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - BLORA - CEPU - SURABAYA	94659	<a href="#">lihat peta</a>

**Gambar 4.2** Hasil Query Rute Trayek yang ditemukan

Untuk dapat menampilkan peta atau pemetaan rute maka dapat diklik link “lihat peta” pada masing-masing rute trayek yang telah dihasilkan, sehingga akan nampak tampilan sebagai berikut:

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa



**Gambar 4.3** Pemetaan Rute oleh Google Map

Pada gambar 4.3 Peta menampilkan rute dari trayek yang telah dipilih sebelumnya. Masing-masing kota yang termasuk dalam data rute trayek ditampilkan dengan masing-masing point dengan indikator Huruf.

#### 4.2.2 Pencarian Data Terminal Bis Kota


Pada sistem ini dapat digunakan mencari Nama Terminal di tiap kota yang ada di pulau jawa. Pilih Menu Terminal untuk menggunakan pencarian Nama Terminal. Setelah Menu Terminal dipilih maka akan tampak kolom pencarian beserta semua data nama terminal di semua kota di pulau jawa dibawahnya.

**Sistem Informasi**  
**Bis Antar Kota**

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Route](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa



Masukkan nama kota untuk mencari nama terminal kota:

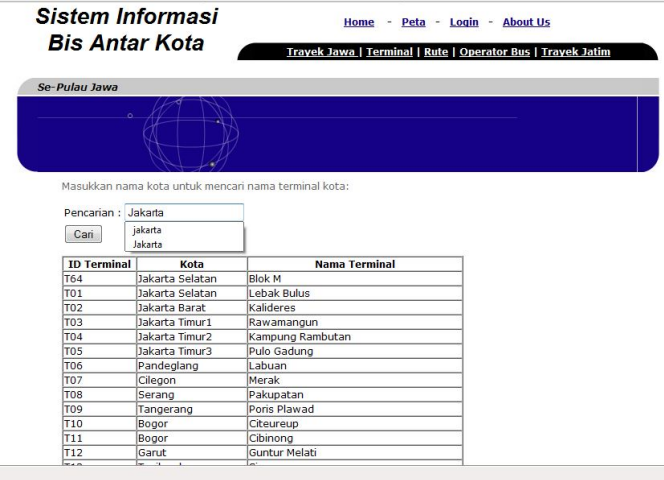
Pencarian :

ID Terminal	Kota	Nama Terminal
T64	Jakarta Selatan	Blok M
T01	Jakarta Selatan	Lebak Bulus
T02	Jakarta Barat	Kalideres
T03	Jakarta Timur1	Rawamangun
T04	Jakarta Timur2	Kampung Rambutan
T05	Jakarta Timur3	Pulo Gadung
T06	Pandeglang	Labuan
T07	Cilegon	Merak
T08	Serang	Pakupatan
T09	Tangerang	Poris Plawad
T10	Bogor	Citeureup
T11	Bogor	Cibinong
T12	Garut	Guntur Melati

**Gambar 4.4** *Tampilan Awal Menu Terminal*

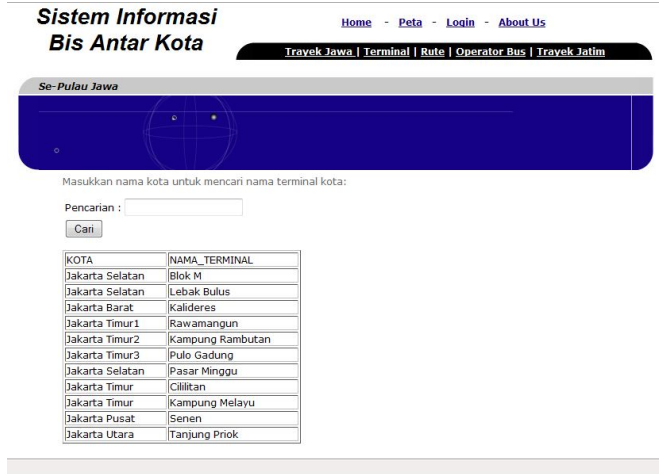
Pada kolom pencarian masukkan kota yang akan dicari nama terminalnya. Sebagai contoh dicari terminal di kota Jakarta, maka ketikkan pada kolom pencarian “Jakarta”. Kemudian klik tombol “Cari” atau tekan Enter.





**Gambar 4.5** *Input Pencarian Nama Terminal*

Bila Data ditemukan maka akan tampil data nama terminal yang ada di kota tersebut. Seperti ditampilkan pada Gambar 4.6



**Gambar 4.6** *Hasil pencarian nama terminal*

#### 4.2.3 Pencarian Data Trayek dari suatu kota

Pada sistem aplikasi ini dapat digunakan mencari semua Trayek yang dimiliki oleh suatu kota. Untuk menggunakan fungsi ini, pilih menu Trayek. Berikut tampilan awal menu Trayek.

**Sistem Informasi**  
**Bis Antar Kota**

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

---

**Se-Pulau Jawa**

Masukkan Rute Kota yang akan dicari:

Kota

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 LJ PJJ PENS-ITS Tahun 2010/2012.

**Gambar 4.7** Tampilan Awal Menu Trayek

Masukkan input nama kota yang akan dicari trayek yang melewati kota tersebut. Misal dicari kota “Tuban”, maka ketikkan pada kolom pencarian nama kota, kemudian klik Submit. Seperti pada gambar berikut:

Sistem Informasi

Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

Pilih kota

KOTA ASAL

Pilih kota

KOTA TUJUAN

CARI

Masukkan Rute Kota yang akan dicari:

Kota

Tuban

Submit

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 L3 PJJ PENS-ITS Tahun 2010/2012.

**Gambar 4.8** *Input Pencarian Trayek*

Sistem akan memproses dari inputan kota yang telah dimasukkan kemudian akan ditampilkan data Trayek yang melewati kota tersebut, Rute Trayek dan Tarif dari masing-masing trayek.

Sistem Informasi

Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

Pilih kota

KOTA ASAL

Pilih kota

KOTA TUJUAN

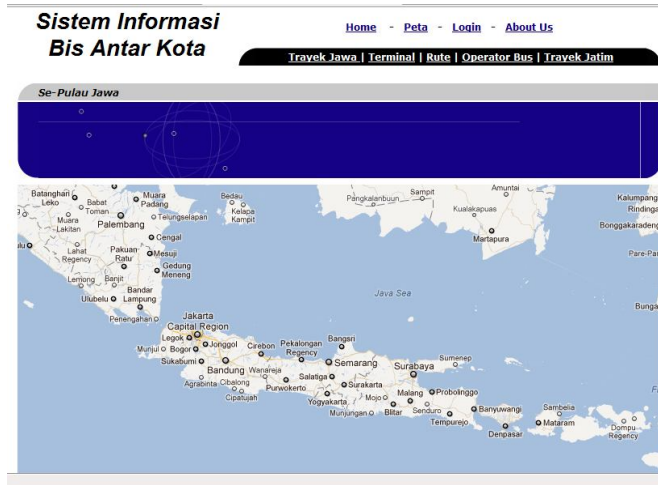
CARI

Nama Trayek	Rute Trayek	Tarif
BANDAR LAMPUNG - SURABAYA	BANDAR LAMPUNG - BAKAUHENI - MERAK - JAKARTA - CIREBON - TEGAL - SEMARANG - KUDUS - REMBANG - TUBAN - SURABAYA	142475
BANDUNG - DENPASAR	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - PROBOLINGGO - BANYUWANGI - KETAPANG - GILIMANUK - DENPASAR	145255
BANDUNG - MALANG	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - DEMAK - KUDUS - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - MALANG	107864
BANDUNG - SURABAYA	BANDUNG - SUMEDANG - CIREBON - TEGAL - PEKALONGAN - SEMARANG - DEMAK - KUDUS - REMBANG - TUBAN - SURABAYA	96049
BATUBANTAR - BANDUNG	BATUBANTAR - JAKARTA - PURWAKARTA - BANDUNG	42256
BOGOR - MALANG	BOGOR - SUKABUMI - BANDUNG - CIREBON - TEGAL - SEMARANG - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - MALANG	128297
BOGOR - PROBOLINGGO	BOGOR - JAGORAWI - JAKARTA - CIREBON - TEGAL - SEMARANG - KUDUS - PATI - REMBANG - TUBAN - SURABAYA - PASURUAN - PROBOLINGGO	135386

**Gambar 4.9** *Hasil Pencarian Trayek*

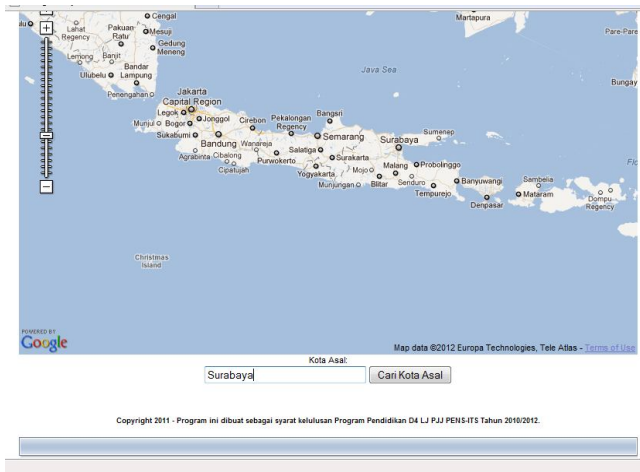
#### 4.2.4 Penunjukan peta dari suatu rute

Pada sistem ini user / pengguna dapat menggunakan fasilitas untuk mencari rute dari suatu tujuan dan ditampilkan dalam peta. Masuk menu Peta untuk menggunakan fasilitas ini. Berikut tampilan halaman Peta:



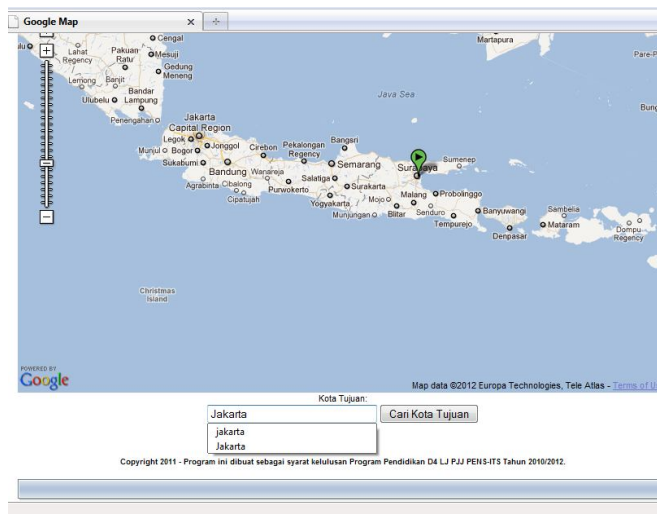
**Gambar 4.10** Tampilan Awal Menu Peta Rute

Pada Tampilan awal menu tersebut langsung ditampilkan gambar peta pulau jawa, ini juga digunakan sebagai indikator bahwa jaringan internet dapat support untuk menampilkan peta. Pada bagian bahwa peta terdapat inputan kota asal. Untuk mencari suatu rute perlu diinput titik awal dari rute yaitu kota asal, kemudian titik akhir suatu rute yaitu kota tujuan.



**Gambar 4.11** *Input kota asal pencarian rute*

Setelah tombol “Cari kota asal” diklik maka, akan meminta inputan untuk kota Tujuan. Sekaligus sistem akan mencari lokasi titik awal pada peta.



**Gambar 4.12** *Input kota tujuan pencarian rute*

Setelah dimasukkan inputan kota tujuan yang akan dicari, lanjutkan klik tombol “Cari Kota Tujuan”, maka sistem akan mencari lokasi kedua yaitu kota tujuan yang telah diinput.



**Gambar 4.13 Hasil Pencarian lokasi Kota Asal dan Tujuan**

Gambar 4.13 menunjukkan hasil lokasi titik kota asal dan kota tujuan dari rute yang akan dicari. Dibawah peta telah disediakan tombol “Dapatkan arah” untuk menampilkan rute dari titik awal/Kota Asal dan titik akhir/Kota Tujuan. Hasil rute yang diperoleh ditampilkan pada gambar 4.14 sebagai berikut:



**Gambar 4.15** *Tampilan Awal Menu Operator Bus*


Untuk mengetahui trayek yang dimiliki PO tersebut, maka bisa diklik pada link “lihat trayek”. Misal jika ingin tahu trayek dari PO Widji, maka hasil data trayek yang dimiliki PO Widji adalah sebagai berikut:

**Sistem Informasi**  
**Bis Antar Kota**

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

Trayek Jawa | Terminal | Rute | Operator Bus | Trayek Jatim

Se-Pulau Jawa



Info Trayek

NAMA TRAYEK	KODE TRAYEK
SURABAYA - TUBAN	00206602
SURABAYA - BOJONEGORO	00206802
TUBAN - BULU - BOJONEGORO	06606802
TUBAN - BULU - BOJONEGORO	06606802

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 LJ PJJ PENS-ITS Tahun 2010/2012.

**Gambar 4.16** *Hasil Query Info Trayek*

#### 4.2.6 Pencarian Nama Bus dan Jenis Bus dari suatu tujuan

Pada sistem informasi ini didapat data PO dan jenis bus untuk tiap trayek yang ada di Jawa Timur, sehingga user dapat mendapat informasi nama bus dan jenis bus dari suatu rute perjalanan yang telah ditentukan oleh user. Pilih menu Trayek Jatim untuk menggunakan fasilitas ini, berikut tampilan awal dari menu Trayek Jatim.



## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

### DAFTAR TRAYEK BUS AKDP DI JATIM

Daftar semua Trayek yang ada di Jawa Timur (AKDP)

KODE TRAYEK	TRAYEK	KET BUS
00101401	SURABAYA - KALIANGET	PATAS
00101806	SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS
00101901	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	PATAS
00102601	SURABAYA - BONDOWOSO	PATAS
00103101	SURABAYA - JEMBER	PATAS
00103701	SURABAYA - MALANG	PATAS
00104703	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	PATAS
00105001	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	PATAS
00105104	SURABAYA - PARE - BLITAR	PATAS
00105201	SURABAYA - MADIUN	PATAS
00105803	SURABAYA - MAGETAN	PATAS
00106401	SURABAYA - PONOROGO	PATAS
01203902	MALANG - JOMBANG	PATAS
03705101	MALANG - BLITAR	PATAS
01301801	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS

Pilih kota -

KOTA ASAL

Pilih kota -

KOTA TUJUAN

CARI

**Gambar 4.17** Tampilan Awal Menu Trayek Jatim

Pada gambar tampil tabel dari masing trayek beserta data jenis bus dari tiap trayek tersebut. Sebelah kanan terdapat fasilitas pencarian trayek di jawa timur. Masukkan input kota asal dan kota tujuan untuk mengetahui nama bus untuk menuju perjalanan tersebut. Kemudian klik tombol “CARI”.

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

[Trayek Jawa](#) | [Terminal](#) | [Rute](#) | [Operator Bus](#) | [Trayek Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

### DAFTAR TRAYEK BUS AKDP DI JATIM

Daftar semua Trayek yang ada di Jawa Timur (AKDP)

KODE TRAYEK	TRAYEK	KET BUS
00101401	SURABAYA - KALIANGET	PATAS
00101806	SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS
00101901	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	PATAS
00102601	SURABAYA - BONDOWOSO	PATAS
00103101	SURABAYA - JEMBER	PATAS
00103701	SURABAYA - MALANG	PATAS
00104703	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	PATAS
00105001	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	PATAS
00105104	SURABAYA - PARE - BLITAR	PATAS
00105201	SURABAYA - MADIUN	PATAS
00105803	SURABAYA - MAGETAN	PATAS
00106401	SURABAYA - PONOROGO	PATAS
01203902	MALANG - JOMBANG	PATAS
03705101	MALANG - BLITAR	PATAS
01301801	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	PATAS

Tuban

KOTA ASAL

SURABAYA

KOTA TUJUAN

CARI

## Gambar 4.18 Input kota Asal dan Tujuan Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Login](#) - [About Us](#)

Trayek Jawa | Terminal | Rute | Operator Bus | Trayek Jatim

---

**Se-Pulau Jawa**

TRAYEK	NAMA BIS	JENIS BIS	PETA
SURABAYA - TUBAN	MOEDAH	UTAMA	<a href="#">lihat peta</a>
SURABAYA - TUBAN	WIDIJIT	UTAMA	<a href="#">lihat peta</a>
SURABAYA - TUBAN	MARGO JOYO	UTAMA	<a href="#">lihat peta</a>
MALANG - SURABAYA - TUBAN	ZENA	UTAMA	<a href="#">lihat peta</a>

- Pilih kota - ▼

kota asal

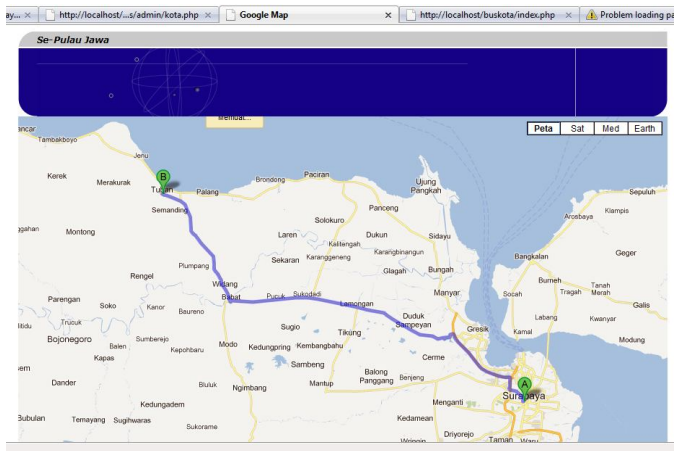
- Pilih kota - ▼

kota tujuan

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 LJ P33 PENS-ITS Tahun 2010/2012.

## Gambar 4.19 Hasil Query Rute Trayek Jatim

Hasil Query diatas menampilkan trayek dari Tuban-Surabaya dan masing-masing bus yang melayani rute trayek tersebut. Kolom sebelah kanan diberikan link “lihat peta” untuk menunjukkan peta dari rute yang ditunjuk. Bila link “lihat peta” diklik maka akan tampil gambar sebagai berikut:



**Gambar 4.20 Hasil lihat peta pada rute Tuban-Surabaya**

Pada Sistem Informasi ini terdapat banyak tabel yang digunakan, diantaranya Tabel Trayek pulau Jawa, Tabel Nama Terminal Se-Pulau Jawa, Tabel kota di Pulau Jawa, Tabel PO Bus di Jawa Timur, Tabel Trayek AKDP di Jawa Timur. Untuk dapat menambah dan mengupdate data dibutuhkan user admin untuk pengaturannya, pada sub bab ini akan dilakukan uji coba pada user admin untuk proses penambahan, pengubahan dan penghapusan data dari tabel yang ada dalam sistem ini.

## Sistem Informasi Bis Antar Kota



Setelah username dan password dimasukkan bila data telah benar maka akan tampil halaman awal admin sebagai berikut, pada Gambar 4.21 Halaman awal menu admin.

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

[Tbl Trayek](#) | [Tbl Terminal](#) | [Tbl Nama PO](#) | [Tbl PO](#) | [Tbl Try Jatim](#)

Se-Pulau Jawa



### SELAMAT DATANG

Di Halaman ini Anda dapat Melakukan Maintenance Database Menambah, Menghapus atau Mengedit Data. Silahkan Pilih Tabel yang ingin Anda proses:

[Tabel Trayek](#)

[Tabel Terminal](#)

[Tabel Kota](#)

[Tabel Trayek dan PO](#)

[Tabel Daftar PO](#)

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 LJ P33 PENS-ITS Tahun 2010/2012.

### Gambar 4.22 Halaman Awal Menu User Admin

Pada pengujian menu admin, coba pilih/klik Tabel Kota sebagai contoh.

## Sistem Informasi Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

[Tbl Trayek](#) | [Tbl Terminal](#) | [Tbl Nama PO](#) | [Tbl PO](#) | [Tbl Try Jatim](#)

Se-Pulau Jawa



Tambah	Hapus	Kembali			
	NO	KODE KOTA	NAMA KOTA	LATITUDE	LONGITUDE
<input type="checkbox"/>	1	KOTA1	<a href="#">Bandung</a>	-6.91474	107.60981
<input type="checkbox"/>	2	KOTA2	<a href="#">Bangil</a>	-7.60365	112.81857
<input type="checkbox"/>	3	KOTA3	<a href="#">Banjar</a>	-7.36674	108.5449
<input type="checkbox"/>	4	KOTA4	<a href="#">Banjarnegara</a>	-7.3971	109.696
<input type="checkbox"/>	5	KOTA5	<a href="#">Bangkalan</a>	-7.02048	112.74925
<input type="checkbox"/>	6	KOTA6	<a href="#">Bantul</a>	-7.88593	110.33049
<input type="checkbox"/>	7	KOTA7	<a href="#">Banyumas</a>	-7.52855	109.29923
<input type="checkbox"/>	8	KOTA8	<a href="#">Banyuwangi</a>	-8.21026	114.37351
<input type="checkbox"/>	9	KOTA9	<a href="#">Batang</a>	-6.9075	109.73022
<input type="checkbox"/>	10	KOTA10	<a href="#">Batu</a>	-7.86959	112.52403
<input type="checkbox"/>	11	KOTA11	<a href="#">Bekasi</a>	-6.23333	107
<input type="checkbox"/>	12	KOTA12	<a href="#">Blitar</a>	-8.07288	112.1665

### Gambar 4.23 Daftar Tabel Kota se-pulau jawa

Untuk penambahan data pada Tabel Terminal klik tombol “Tambah”, sehingga akan muncul halaman untuk input Tabel Terminal, sebagai berikut.

Sistem Informasi

Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

[Tbl Trayek](#) | [Tbl Terminal](#) | [Tbl Nama PO](#) | [Tbl PO](#) | [Tbl Try Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

KODE KOTA

: XXX

NAMA KOTA

: KEPUTEH

LATITUDE

: 11111111

LONGITUDE

: 22222222

Simpan

Batal

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 L3 PJJ PEN5-ITS Tahun 2010/2012.

**Gambar 4.24** *Tampilan Halaman input Tabel Terminal*

Setelah data dimasukkan dengan lengkap, klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data tersebut atau “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data.

Sistem Informasi

Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

[Tbl Trayek](#) | [Tbl Terminal](#) | [Tbl Nama PO](#) | [Tbl PO](#) | [Tbl Try Jatim](#)

Se-Pulau Jawa

Tambah

Hapus

Kembali

	NO	KODE KOTA	NAMA KOTA	LATITUDE	LONGITUDE
<input type="checkbox"/>	1	XXX	KEPUTEH	11111111	22222222
<input type="checkbox"/>	2	KOTA1	Bandung	-6.91474	107.60981
<input type="checkbox"/>	3	KOTA2	Banqil	-7.60365	112.81857
<input type="checkbox"/>	4	KOTA3	Banjar	-7.36674	108.5449
<input type="checkbox"/>	5	KOTA4	Banjarnegara	-7.3971	109.696
<input type="checkbox"/>	6	KOTA5	Bangkalan	-7.02048	112.74925
<input type="checkbox"/>	7	KOTA6	Bantul	-7.88593	110.33049
<input type="checkbox"/>	8	KOTA7	Banvumas	-7.52855	109.29923
<input type="checkbox"/>	9	KOTA8	Banvuwangi	-8.21026	114.37351
<input type="checkbox"/>	10	KOTA9	Batang	-6.9075	109.73022
<input type="checkbox"/>	11	KOTA10	Batu	-7.86959	112.52403
<input type="checkbox"/>	12	KOTA11	Bekasi	-6.23333	107
<input type="checkbox"/>	13	KOTA12	Bla...	6.83308	113.1665

**Gambar 4.25** *Data Tabel Terminal*

Apabila data telah berhasil disimpan akan tampil pada daftar tabel terminal seperti pada gambar 4.24.

Untuk dapat mengubah data tersebut dapat diklik pada Nama Kota dari data yang akan diubah, maka akan tampil seperti berikut:

Sistem Informasi  
Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

Tbl Trayek | Tbl Terminal | Tbl Nama PO | Tbl PO | Tbl Trv Jatim

Se Pulau Jawa

KODE KOTA : XXX

NAMA KOTA : SIMOKERTO

LATITUDE : 11111111

LONGITUDE : 22222222

Simpan

Batal

Copyright 2011 - Program ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Pendidikan D4 L3 P33 PENS-ITS Tahun 2010/2012.

**Gambar 4.26** Halaman untuk mengedit data Tabel Terminal  
Ketikkan data yang akan diubah kemudian tekan “Simpan” untuk memproses perubahan data, sehingga data yang berubah akan ditampilkan pada daftar tabel terminal sebagai berikut

Sistem Informasi  
Bis Antar Kota

[Home](#) - [Peta](#) - [Logout](#) - [About Us](#)

Tbl Trayek | Tbl Terminal | Tbl Nama PO | Tbl PO | Tbl Trv Jatim

Se Pulau Jawa

Tambah

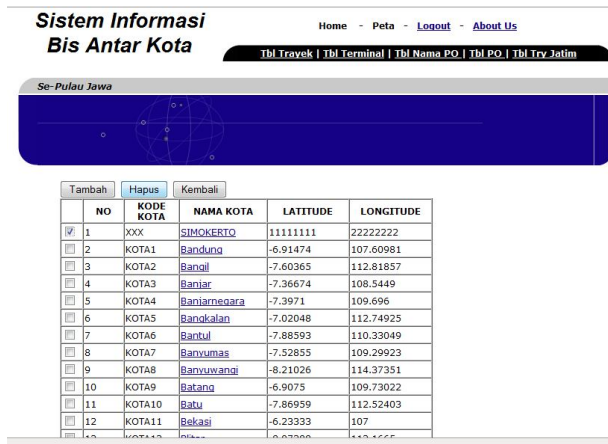
Hapus

Kembali

	NO	KODE KOTA	NAMA KOTA	LATITUDE	LONGITUDE
<input type="checkbox"/>	1	XXX	SIMOKERTO	11111111	22222222
<input type="checkbox"/>	2	KOTA1	Bandung	-6.91474	107.60981
<input type="checkbox"/>	3	KOTA2	Banql	-7.60365	112.81857
<input type="checkbox"/>	4	KOTA3	Banjar	-7.36674	108.5449
<input type="checkbox"/>	5	KOTA4	Banjarnegara	-7.3971	109.696
<input type="checkbox"/>	6	KOTA5	Bangkalan	-7.02048	112.74925
<input type="checkbox"/>	7	KOTA6	Bantul	-7.88593	110.33049
<input type="checkbox"/>	8	KOTA7	Banumas	-7.52855	109.29923
<input type="checkbox"/>	9	KOTA8	Banyuwangi	-8.21026	114.37351
<input type="checkbox"/>	10	KOTA9	Batang	-6.9075	109.73022
<input type="checkbox"/>	11	KOTA10	Batu	-7.86959	112.52403
<input type="checkbox"/>	12	KOTA11	Bekasi	-6.23333	107
<input type="checkbox"/>	13	KOTA12	Bekasi	-6.23333	107

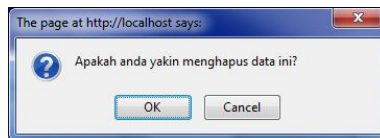
**Gambar 4.27** Data tabel berhasil dirubah

Sedangkan jika dibutuhkan untuk menghapus suatu data, centang pada kolom bagian kiri pada data yang akan dihapus kemudian klik tombol “Hapus”.



**Gambar 4.28** Centang data yang akan dihapus

Setelah tombol “Hapus” ditekan maka akan muncul pesan konfirmasi sebagai berikut:



**Gambar 4.29** Konfirmasi penghapusan data

Jika dipilih OK maka data langsung dihapus, bila dipilih Cancel maka akan membatalkan proses penghapusan data.

### 4.3 ANALISA

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dianalisa bahwa aplikasi dapat menemukan atau melakukan query terhadap rute bis antar kota yang dihendaki dari inputan kota asal dan kota tujuan. Selain itu hasil query yang didapat dapat dipetakan lewat google map dengan baik.

Karena proses pemetaan rute menggunakan fitur layanan dari google map maka aplikasi harus terhubung dengan internet dengan koneksi yang cepat sehingga proses geocoding dari google map dapat ditampilkan dengan optimal.

## **BAB V PENUTUP**

### **4.4 KESIMPULAN**

Setelah dilakukan pengujian dan analisa program, maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut :

- Software aplikasi ini mampu menyajikan semua rute yang dilewati bis antar kota dari inputan kota asal dan tujuan yang telah dipilih.
- Software aplikasi ini dapat memberikan pemetaan dari rute perjalanan yang akan ditempuh dengan bis antar kota.
- Software aplikasi ini dapat menyajikan informasi jarak dari rute trayek beserta tarif atas dan tarif bawah tiap trayek.

### **4.5 SARAN**

Hasil dari proyek akhir ini belum sempurna, untuk meningkatkan hasil yang dicapai maka diperlukan :

- Suatu sistem yang dapat merekomendasikan rute terbaik yang bisa dipilih oleh user berdasarkan jarak terdekat ataupun tariff termurah.
- Diharapkan dapat ditambahkan data detail tarif bis yang akurat berdasar rute yang ditempuh, dalam software ini hanya dapat menampilkan tarif atas dan tarif bawah dari tiap trayek.



\*\*\*\* Halaman ini sengaja dikosongkan \*\*\*\*

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hakim, Lukmanul, *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi*, Lokomedia, Yogyakarta, 2009.
- [2] Fariza, Arna, *Pengenalan GIS* , < <http://www.eepis-its.edu/~arna/GIS/01%20-%20Pengenalan%20GIS.pdf> > (Diakses : 17.30, 30 Desember 2011)
- [3] Tutorial Google Map, <http://code.google.com/apis/maps/documentation/javascript/tutorial.html> , (Diakses : 21.30, 16 Jan 2012)
- [4] Transportasi – Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas, <http://id.m.wikipedia.org/wiki/Transportasi>
- [5] Trayek, <http://kardady.wordpress.com/angkutan-umum/jaringan-trayek/> (Diakses: 18.56, 17 Jan 2012)

## LAMPIRAN A

TABEL KOTA

NO	Kode Kota	Nama	Latitude	Longitude
1	KOTA1	Bandung	-6.91474	107.60981
2	KOTA2	Bangil	-7.60365	112.81857
3	KOTA3	Banjar (Jawa Barat)	-7.36674	108.5449
4	KOTA4	Banjarnegara	-7.3971	109.696
5	KOTA5	Bangkalan	-7.02048	112.74925
6	KOTA6	Bantul	-7.88593	110.33049
7	KOTA7	Banyumas	-7.52855	109.29923
8	KOTA8	Banyuwangi	-8.21026	114.37351
9	KOTA9	Batang	-6.9075	109.73022
10	KOTA10	Batu	-7.86959	112.52403
11	KOTA11	Bekasi	-6.23333	107
12	KOTA12	Blitar	-8.07288	112.1665
13	KOTA13	Blora	-6.97114	111.42117
14	KOTA14	Bogor	-6.58917	106.793
15	KOTA15	Bojonegoro	-7.16253	111.86897
16	KOTA16	Bondowoso	-7.91175	113.82179
17	KOTA17	Boyolali	-7.51729	110.59344
18	KOTA18	Brebes	-6.87212	109.04313
19	KOTA19	Cianjur	-6.81181	107.14541
20	KOTA20	Ciamis	-7.32651	108.35706
21	KOTA21	Cibinong	-6.47636	106.85295
22	KOTA22	Cikampek	-6.37405	107.45758
23	KOTA23	Cikarang	-7.30546	106.55566
24	KOTA24	Cilacap	-7.73315	109.0096
25	KOTA25	Cilegon	-6.0156	106.0531

26	KOTA26	Cirebon	-6.71667	108.56667
27	KOTA27	Demak	-6.89469	110.63862
28	KOTA28	Depok	-6.39184	106.80604
29	KOTA29	Garut	-7.2484	107.90965
30	KOTA30	Gresik	-7.16076	112.64705
31	KOTA31	Indramayu	-6.39269	108.28754
32	KOTA32	Jakarta	-6.21154	106.84517
33	KOTA33	Jember	-8.17378	113.69523
34	KOTA34	Jepara	-6.59345	110.66845
35	KOTA35	Jombang	-7.53754	112.2308
36	KOTA36	Karanganyar	-6.15169	106.83717
37	KOTA37	Kebumen	-7.66935	109.65103
38	KOTA38	Kediri	-7.81689	112.0114
39	KOTA39	Kendal	-6.92167	110.20244
40	KOTA40	Kepanjen	-8.13161	112.56926
41	KOTA41	Klaten	-7.70202	110.60279
42	KOTA42	Kudus	-6.80835	110.8418
43	KOTA43	Lamongan	-7.11234	112.41742
44	KOTA44	Lumajang	-8.13322	113.2226
45	KOTA45	Madiun	-7.62971	111.5137
46	KOTA46	Magelang	-7.48125	110.2138
47	KOTA47	Magetan	-7.65347	111.32959
48	KOTA48	Majalengka	-6.83401	108.22763
49	KOTA49	Malang	-7.98189	112.6265
50	KOTA50	Mojokerto	-7.47222	112.43361
51	KOTA51	Nganjuk	-7.59998	111.89934
52	KOTA52	Ngawi	-7.40987	111.44465
53	KOTA53	Pacitan	-8.20125	111.10204
54	KOTA54	Pamekasan	-7.16225	113.483

55	KOTA55	Pandeglang	-6.30854	106.10623
56	KOTA56	Pare	-6.2071	-52.7028
57	KOTA57	Pati	-6.75359	111.03935
58	KOTA58	Pasuruan	-7.64487	112.9033
59	KOTA59	Pekalongan	-6.88289	109.67
60	KOTA60	Pelabuhan Ratu	-6.98317	106.56465
61	KOTA61	Pemalang	-6.88256	109.36457
62	KOTA62	Ponorogo	-7.87221	111.46129
63	KOTA63	Probolinggo	-7.75693	113.2115
64	KOTA64	Purbalingga	-7.39036	109.36133
65	KOTA65	Purwakarta	-6.56139	107.44381
66	KOTA66	Purwodadi	-7.0832	110.9148
67	KOTA67	Purwokerto	-7.43152	109.2474
68	KOTA68	Purworejo	-7.71307	110.00909
69	KOTA69	Rangkasbitung	-6.36918	106.28311
70	KOTA70	Rembang	-6.70417	111.34203
71	KOTA71	Salatiga	-7.34338	110.50367
72	KOTA72	Sampang	-7.19131	113.25323
73	KOTA73	Semarang	-6.96667	110.41667
74	KOTA74	Serang	-6.12009	106.1503
75	KOTA75	Sidayu	-6.98571	112.57475
76	KOTA76	Sidoarjo	-7.45205	112.71882
77	KOTA77	Singaparna	-7.33453	108.13067
78	KOTA78	Situbondo	-7.70298	114.01477
79	KOTA79	Slawi	-6.98351	109.1405
80	KOTA80	Sleman	-7.68718	110.34345
81	KOTA81	Soreang	-6.97179	107.53836
82	KOTA82	Sragen	-7.42809	111.01763
83	KOTA83	Subang	-6.57128	107.75969

84	KOTA84	Sukabumi	-6.9196	106.9272
85	KOTA85	Sukoharjo	-7.68127	110.84069
86	KOTA86	Sumedang	-6.83286	107.95318
87	KOTA87	Sumenep	-6.99731	113.8678
88	KOTA88	Surabaya	-7.28917	112.7344
89	KOTA89	Surakarta	-7.56667	110.81667
90	KOTA90	Tasikmalaya	-7.33333	108.2
91	KOTA91	Tangerang	-6.17831	106.63189
92	KOTA92	Tegal	-6.86667	109.13333
93	KOTA93	Temanggung	-7.31501	110.17862
94	KOTA94	Tigaraksa	-6.26834	106.4932
95	KOTA95	Trenggalek	-8.07641	111.70604
96	KOTA96	Tuban	-6.89958	112.04617
97	KOTA97	Tulung Agung	-8.07324	111.90734
98	KOTA98	Ungaran	-7.12754	110.40448
99	KOTA99	Wates	-7.8932	110.12782
100	KOTA100	Wlingi	-8.08129	112.32429
101	KOTA101	Wonogiri	-7.81374	110.9239
102	KOTA102	Wonosari	-7.96373	110.61203
103	KOTA103	Wonosobo	-7.36502	109.90223
104	KOTA104	Yogyakarta	-7.79722	110.3688

## LAMPIRAN B

TABEL TRAYEK

No	KodeTrayek	NamaTrayek	Jarak	TarifBawah	TarfiAtas
1	TRY01	BALARAJA - JAKARTA	35	3,010	4,865
2	TRY02	BALARAJA - JAKARTA (PULO)	77	6,622	10,703
3	TRY03	BALARAJA - JAKARTA KALIDERES	48	4,128	6,672
4	TRY04	BALARAJA - JAKARTA KP.RAMBUTAN	62	5,332	8,618
5	TRY05	BALARAJA - JAKARTA(LB.BULUS)	51	4,386	7,089
6	TRY06	BALARAJA - JAKARTA(TG_PRIOK)	72	6,192	10,008
7	TRY07	BANDA ACEH - BANDUNG	3,004	258,344	417,556
8	TRY08	BANDA ACEH - BANDUNG	3,427	294,722	476,353
9	TRY09	BANDA ACEH - JAKARTA	2,930	251,980	407,270
10	TRY10	BANDA ACEH - JAKARTA (KALI)	2,851	245,186	396,289
11	TRY11	BANDA ACEH - JAKARTA (LEBAK BULUS)	2,861	246,046	397,679
12	TRY12	BANDA ACEH - JAKARTA (RAMBUTAN)	2,865	246,390	398,235
13	TRY13	BANDA ACEH - JAKARTA(KALI)	2,871	246,906	399,069
14	TRY14	BANDA ACEH - JAKARTA(PULO)	2,860	245,960	397,540
15	TRY15	BANDA ACEH - SURABAYA	3,696	317,856	513,744
16	TRY16	BANDA ACEH - YOGYAKARTA	3,306	284,316	459,534
17	TRY17	BANDAR LAMPUNG - BANDUNG	398	34,228	55,322
18	TRY18	BANDAR LAMPUNG - BLITAR	1,150	98,900	159,850
19	TRY19	BANDAR LAMPUNG - JAKARTA (KALIDERES)	214	18,404	29,746
20	TRY20	BANDAR LAMPUNG - JAKARTA (KP.RAMBUTAN)	224	19,264	31,136
21	TRY21	BANDAR LAMPUNG - KEDIRI	1,150	98,900	159,850

22	TRY22	BANDAR LAMPUNG - PONOROGO	900	77,400	125,100
23	TRY23	BANDAR LAMPUNG - PONOROGO	948	81,528	131,772
24	TRY24	BANDAR LAMPUNG - SURABAYA	1,025	88,150	142,475
25	TRY25	BANDAR LAMPUNG - WONOGIRI	829	71,294	115,231
26	TRY26	BANDARA SOEKARNO - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	62	5,332	8,618
27	TRY27	BANDARA SOEKARNO HATTA - JAKARTA (LEBAK BULUS)	51	4,386	7,089
28	TRY28	BANDARA SOEKARNO HATTA - JAKARTA (PASAR MINGGU)	69	5,934	9,591
29	TRY29	BANDARA SOEKARNO HATTA - JAKARTA (PRIOK)	50	4,300	6,950
30	TRY30	BANDARA SOETTA - BANDUNG SUPER MALL	197	16,942	27,383
31	TRY31	BANDARA SOETTA - PURWAKARTA	99	8,514	13,761
32	TRY32	BANDARLAMPUNG - KLATEN	823	70,778	114,397
33	TRY33	BANDUNG - BLITAR	713	61,318	99,107
34	TRY34	BANDUNG - BLITAR	820	70,520	113,980
35	TRY35	BANDUNG - BLORA	505	43,430	70,195
36	TRY36	BANDUNG - BUMIAYU	258	22,188	35,862
37	TRY37	BANDUNG - CEPU	523	44,978	72,697
38	TRY38	BANDUNG - CILACAP	246	21,156	34,194
39	TRY39	BANDUNG - CILACAP	304	26,144	42,256
40	TRY40	BANDUNG - DENPASAR	1,045	89,870	145,255
41	TRY41	BANDUNG - DENPASAR	1,279	109,994	177,781
42	TRY42	BANDUNG - JEPARA	432	37,152	60,048
43	TRY43	BANDUNG - KARANGANYAR	482	41,452	66,998
44	TRY44	BANDUNG - KLATEN	559	48,074	77,701
45	TRY45	BANDUNG - KUDUS	443	38,098	61,577
46	TRY46	BANDUNG - KUDUS	443	38,098	61,577
47	TRY47	BANDUNG - MADIUN	526	45,236	73,114
48	TRY48	BANDUNG - MADIUN	630	54,180	87,570
49	TRY49	BANDUNG - MALANG	776	66,736	107,864



50	TRY50	BANDUNG - MALANG	857	73,702	119,123
51	TRY51	BANDUNG - MALANG	914	78,604	127,046
52	TRY52	BANDUNG - MATARAM	1,140	98,040	158,460
53	TRY53	BANDUNG - MATARAM	1,240	106,640	172,360
54	TRY54	BANDUNG - NGADIROJO	504	43,344	70,056
55	TRY55	BANDUNG - NGANJUK	682	58,652	94,798
56	TRY56	BANDUNG - PACITAN	595	51,170	82,705
57	TRY57	BANDUNG - PEKALONGAN	246	21,156	34,194
58	TRY58	BANDUNG - PEKALONGAN	246	21,156	34,194
59	TRY59	BANDUNG - PURWOKERTO	270	23,220	37,530
60	TRY60	BANDUNG - PURWOKERTO	316	27,176	43,924
61	TRY61	BANDUNG - REMBANG	506	43,516	70,334
62	TRY62	BANDUNG - SEMARANG	395	33,970	54,905
63	TRY63	BANDUNG - SOLO	425	36,550	59,075
64	TRY64	BANDUNG - SOLO	510	43,860	70,890
65	TRY65	BANDUNG - SOLO	562	48,332	78,118
66	TRY66	BANDUNG - SOLO	635	54,610	88,265
67	TRY67	BANDUNG - SURABAYA	681	58,566	94,659
68	TRY68	BANDUNG - SURABAYA	691	59,426	96,049
69	TRY69	BANDUNG - SURABAYA	697	59,942	96,883
70	TRY70	BANDUNG - TEGAL	204	17,544	28,356
71	TRY71	BANDUNG - TEMANGGUNG	595	51,170	82,705
72	TRY72	BANDUNG - WONOGIRI	546	46,956	75,894
73	TRY73	BANDUNG - WONOGIRI	627	53,922	87,153
74	TRY74	BANDUNG - WONOSARI	508	43,688	70,612
75	TRY75	BANDUNG - WONOSARI	613	52,718	85,207
76	TRY76	BANDUNG - WONOSOBO	372	31,992	51,708
77	TRY77	BANDUNG - WONOSOBO	414	35,604	57,546
78	TRY78	BANDUNG - YOGYAKARTA	506	43,516	70,334

79	TRY79	BANDUNG - YOGYAKARTA	549	47,214	76,311
80	TRY80	BANDUNG - YOGYAKARTA	552	47,472	76,728
81	TRY81	BANGKO - PATI	1,450	124,700	201,550
82	TRY82	BANGKO - YOGYAKARTA	1,583	136,138	220,037
83	TRY83	BANJAR PATOMAN - CILACAP	108	9,288	15,012
84	TRY84	BANJARPATOMAN - PURWOKERTO	103	8,858	14,317
85	TRY85	BANYUWANGI - DENPASAR	140	12,040	19,460
86	TRY86	BATUBANTAR - BANDUNG	304	26,144	42,256
87	TRY87	BATURAJA - JAKARTA(KALIDERES)	472	40,592	65,608
88	TRY88	BAYAH - BANDUNG	0	0	0
89	TRY89	BAYAH - BOGOR	0	0	0
90	TRY90	BAYAH - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
91	TRY91	BD.LAMPUNG - BANJAR	639	54,954	88,821
92	TRY92	BD.LAMPUNG - PONOROGO	875	75,250	121,625
93	TRY93	BD.LAMPUNG - SURABAYA(PURABAYA).	1,050	90,300	145,950
94	TRY94	BD.LAMPUNG - WONOGIRI	855	73,530	118,845
95	TRY95	BD.LAMPUNG - WONOGIRI	942	81,012	130,938
96	TRY96	BD.LAMPUNG - WONOGIRI	1,003	86,258	139,417
97	TRY97	BD.LAMPUNG - WONOSARI	932	80,152	129,548
98	TRY98	BD.LAMPUNG - WONOSARI	950	81,700	132,050
99	TRY99	BD.LAMPUNG - YOGYAKARTA	897	77,142	124,683
100	TRY100	BEKASI - BOGOR	78	6,708	10,842
101	TRY101	BEKASI - CIANJUR	131	11,266	18,209
102	TRY102	BEKASI - CILACAP	465	39,990	64,635
103	TRY103	BEKASI - CILACAP	556	47,816	77,284
104	TRY104	BEKASI - PARUNG	49	4,214	6,811
105	TRY105	BEKASI - PURWOKERTO	375	32,250	52,125
106	TRY106	BEKASI - PURWOREJO	459	39,474	63,801
107	TRY107	BEKASI - PURWOREJO	476	40,936	66,164

108	TRY108	BEKASI - PURWOREJO	505	43,430	70,195
109	TRY109	BEKASI - SUKABUMI	129	11,094	17,931
110	TRY110	BEKASI - TEMANGGUNG	523	44,978	72,697
111	TRY111	BELITANG - JAKARTA	472	40,592	65,608
112	TRY112	BENGKULU - BANDUNG	1,143	98,298	158,877
113	TRY113	BENGKULU - BANDUNG	1,224	105,264	170,136
114	TRY114	BENGKULU - BANDUNG	1,230	105,780	170,970
115	TRY115	BENGKULU - JAKARTA	897	77,142	124,683
116	TRY116	BENGKULU - JAKARTA	929	79,894	129,131
117	TRY117	BENGKULU - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
118	TRY118	BENGKULU - JAKARTA(KP.RAMPUTAN)	0	0	0
119	TRY119	BENGKULU - LUMAJANG	1,868	160,648	259,652
120	TRY120	BENGKULU - MADIUN	1,984	170,624	275,776
121	TRY121	BENGKULU - MADIUN	1,984	170,624	275,776
122	TRY122	BENGKULU - PACITAN	1,497	128,742	208,083
123	TRY123	BENGKULU - PACITAN	1,552	133,472	215,728
124	TRY124	BENGKULU - PONOROGO	1,934	166,324	268,826
125	TRY125	BENGKULU - SURABAYA	1,941	166,926	269,799
126	TRY126	BENGKULU - WONOGIRI	1,530	131,580	212,670
127	TRY127	BENGKULU - WONOSOBO	1,386	119,196	192,654
128	TRY128	BENGKULU - YOGYAKARTA	1,508	129,688	209,612
129	TRY129	BENGKULU - YOGYAKARTA	1,527	131,322	212,253
130	TRY130	BENGKULU - YOGYAKARTA	1,630	140,180	226,570
131	TRY131	BENGKULU - YOGYAKARTA	1,700	146,200	236,300
132	TRY132	BENGKULU - YOGYAKARTA.	1,574	135,364	218,786
133	TRY133	BK.KEMUNING - JAKARTA	365	31,390	50,735
134	TRY134	BK.TINGGI - JAKARTA	1,514	130,204	210,446
135	TRY135	BK.TINGGI - SUMENEP	2,504	215,344	348,056
136	TRY136	BLITAR - DENPASAR	491	42,226	68,249

137	TRY137	BLITAR - PADANGBAI	548	47,128	76,172
138	TRY138	BOGOR - BANDARA SOEKARNO HATTA	91	7,826	12,649
139	TRY139	BOGOR - BANDUNG	168	14,448	23,352
140	TRY140	BOGOR - BANDUNG	177	15,222	24,603
141	TRY141	BOGOR - BANDUNG	209	17,974	29,051
142	TRY142	BOGOR - BATURETNO	770	66,220	107,030
143	TRY143	BOGOR - BEKASI	77	6,622	10,703
144	TRY144	BOGOR - BLITAR	927	79,722	128,853
145	TRY145	BOGOR - BLORA	695	59,770	96,605
146	TRY146	BOGOR - BLORA.	641	55,126	89,099
147	TRY147	BOGOR - CIKAMPEK	135	11,610	18,765
148	TRY148	BOGOR - CIKAMPEK	140	12,040	19,460
149	TRY149	BOGOR - CIKARANG	106	9,116	14,734
150	TRY150	BOGOR - DENPASAR	1,265	108,790	175,835
151	TRY151	BOGOR - DENPASAR	1,365	117,390	189,735
152	TRY152	BOGOR - JASINGA	113	9,718	15,707
153	TRY153	BOGOR - JATISRONO	696	59,856	96,744
154	TRY154	BOGOR - JEMBER	1,070	92,020	148,730
155	TRY155	BOGOR - KARANGANYAR	659	56,674	91,601
156	TRY156	BOGOR - KARANGANYAR	662	56,932	92,018
157	TRY157	BOGOR - KARANGANYAR	721	62,006	100,219
158	TRY158	BOGOR - KARAWANG	112	9,632	15,568
159	TRY159	BOGOR - KEDIRI	833	71,638	115,787
160	TRY160	BOGOR - KLATEN	662	56,932	92,018
161	TRY161	BOGOR - KLATEN	676	58,136	93,964
162	TRY162	BOGOR - KLATEN	691	59,426	96,049
163	TRY163	BOGOR - KLATEN	701	60,286	97,439
164	TRY164	BOGOR - KLATEN	744	63,984	103,416
165	TRY165	BOGOR - KLATEN	753	64,758	104,667

166	TRY166	BOGOR - LASEM	791	68,026	109,949
167	TRY167	BOGOR - LEUWILIANG	72	6,192	10,008
168	TRY168	BOGOR - MADIUN	682	58,652	94,798
169	TRY169	BOGOR - MADIUN	702	60,372	97,578
170	TRY170	BOGOR - MADIUN	705	60,630	97,995
171	TRY171	BOGOR - MADIUN	710	61,060	98,690
172	TRY172	BOGOR - MADIUN	788	67,768	109,532
173	TRY173	BOGOR - MAGETAN	751	64,586	104,389
174	TRY174	BOGOR - MALANG	923	79,378	128,297
175	TRY175	BOGOR - MALANG	1,008	86,688	140,112
176	TRY176	BOGOR - MALANG	1,095	94,170	152,205
177	TRY177	BOGOR - PACITAN	780	67,080	108,420
178	TRY178	BOGOR - PATI	628	54,008	87,292
179	TRY179	BOGOR - PONOROGO	742	63,812	103,138
180	TRY180	BOGOR - PONOROGO	745	64,070	103,555
181	TRY181	BOGOR - PONOROGO	856	73,616	118,984
182	TRY182	BOGOR - PONOROGO	1,029	88,494	143,031
183	TRY183	BOGOR - PROBOLINGGO	974	83,764	135,386
184	TRY184	BOGOR - PURWAKARTA	125	10,750	17,375
185	TRY185	BOGOR - PURWANTORO	725	62,350	100,775
186	TRY186	BOGOR - PURWOKERTO	422	36,292	58,658
187	TRY187	BOGOR - PURWOKERTO	472	40,592	65,608
188	TRY188	BOGOR - PURWOREJO	589	50,654	81,871
189	TRY189	BOGOR - PURWOREJO	593	50,998	82,427
190	TRY190	BOGOR - PURWOREJO	603	51,858	83,817
191	TRY191	BOGOR - REMBANG	745	64,070	103,555
192	TRY192	BOGOR - SOLO	657	56,502	91,323
193	TRY193	BOGOR - SOLO	668	57,448	92,852
194	TRY194	BOGOR - SOLO	792	68,112	110,088

195	TRY195	BOGOR - SRAGEN	708	60,888	98,412
196	TRY196	BOGOR - SRAGEN	712	61,232	98,968
197	TRY197	BOGOR - SUBANG	171	14,706	23,769
198	TRY198	BOGOR - SUMENEP	1,039	89,354	144,421
199	TRY199	BOGOR - SURABAYA	922	79,292	128,158
200	TRY200	BOGOR - SURABAYA	996	85,656	138,444
201	TRY201	BOGOR - WATES	657	56,502	91,323
202	TRY202	BOGOR - WONOGIRI	677	58,222	94,103
203	TRY203	BOGOR - WONOGIRI	716	61,576	99,524
204	TRY204	BOGOR - WONOGIRI	757	65,102	105,223
205	TRY205	BOGOR - WONOSARI	711	61,146	98,829
206	TRY206	BOGOR - WONOSARI	740	63,640	102,860
207	TRY207	BOGOR - WONOSARI	748	64,328	103,972
208	TRY208	BOGOR - WONOSOBO	557	47,902	77,423
209	TRY209	BOGOR - YOGYAKARTA	639	54,954	88,821
210	TRY210	BOGOR - YOGYAKARTA	699	60,114	97,161
211	TRY211	BOGOR - YOGYAKARTA	707	60,802	98,273
212	TRY212	BOGOR - YOGYAKARTA	708	60,888	98,412
213	TRY213	BOGOR - YOGYAKARTA	708	60,888	98,412
214	TRY214	BOROBUDUR - YOGYAKARTA	56	4,816	7,784
215	TRY215	BOROBUDUR - YOGYAKARTA	77	6,622	10,703
216	TRY216	BUKIT KEMUNING - BANJAR	690	59,340	95,910
217	TRY217	BUKIT KEMUNING - YOGYAKARTA	997	85,742	138,583
218	TRY218	BUKIT TINGGI - BANDUNG	1,594	137,084	221,566
219	TRY219	BUKIT TINGGI - BANYUWANGI	2,619	225,234	364,041
220	TRY220	BUKIT TINGGI - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	1,534	131,924	213,226
221	TRY221	BUKITTINGGI - BANDUNG	1,594	137,084	221,566
222	TRY222	BUKITTINGGI - BANDUNG	1,673	143,878	232,547
223	TRY223	CEPU - GRESIK	169	14,534	23,491

224	TRY224	CEPU - MALANG	236	20,296	32,804
225	TRY225	CEPU - NGAWI	51	4,386	7,089
226	TRY226	CEPU - SURABAYA	151	12,986	20,989
227	TRY227	CIBALIUNG - JAKARTA KALIDERES	205	17,630	28,495
228	TRY228	CIJAKU - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
229	TRY229	CIKARANG - PEKALONGAN	329	28,294	45,731
230	TRY230	CIKARANG - PURWOKERTO	374	32,164	51,986
231	TRY231	CIKARANG - WONOSOBO	483	41,538	67,137
232	TRY232	CIKEUSIK - CIREBON	462	39,732	64,218
233	TRY233	CILACAP - BLITAR	586	50,396	81,454
234	TRY234	CILACAP - MALANG	649	55,814	90,211
235	TRY235	CILACAP - SOLO	277	23,822	38,503
236	TRY236	CILACAP - SOLO	323	27,778	44,897
237	TRY237	CILACAP - SOLO	328	28,208	45,592
238	TRY238	CILACAP - SURABAYA	590	50,740	82,010
239	TRY239	CILACAP - WATES	213	18,318	29,607
240	TRY240	CILACAP - WATES	288	24,768	40,032
241	TRY241	CILACAP - YOGYAKARTA	190	16,340	26,410
242	TRY242	CILACAP - YOGYAKARTA	194	16,684	26,966
243	TRY243	CILEDUG - JAKARTA ( PULO )	40	3,440	5,560
244	TRY244	CIPUTAT - SUKABUMI	43	3,698	5,977
245	TRY245	CIREBON - JEMBER	782	67,252	108,698
246	TRY246	CIREBON - MALANG	645	55,470	89,655
247	TRY247	CIREBON - PROBOLINGGO	656	56,416	91,184
248	TRY248	CIREBON - PROBOLINGGO	656	56,416	91,184
249	TRY249	CIREBON - PURWOKERTO	170	14,620	23,630
250	TRY250	CIREBON - SEMARANG	256	22,016	35,584
251	TRY251	CIREBON - SURABAYA	560	48,160	77,840
252	TRY252	CIREBON - TEGAL	74	6,364	10,286

253	TRY253	CIREBON - YOGYAKARTA	316	27,176	43,924
254	TRY254	CISIMEUT - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
255	TRY255	CURUG - JAKARTA (CILI)	75	6,450	10,425
256	TRY256	DEPOK - BEKASI	41	3,526	5,699
257	TRY257	DEPOK - BEKASI	43	3,698	5,977
258	TRY258	DEPOK - BEKASI	59	5,074	8,201
259	TRY259	DEPOK - CIKARANG	72	6,192	10,008
260	TRY260	DEPOK - CILACAP	409	35,174	56,851
261	TRY261	DEPOK - PACITAN	805	69,230	111,895
262	TRY262	DEPOK - PEKALONGAN	414	35,604	57,546
263	TRY263	DEPOK - TEGAL	346	29,756	48,094
264	TRY264	DUMAI - JAKARTA	1,854	159,444	257,706
265	TRY265	DUMAI - JAKARTA (PULO GADUNG)	1,752	150,672	243,528
266	TRY266	DUMAI - KEDIRI	2,534	217,924	352,226
267	TRY267	DUMAI - PATI	2,312	198,832	321,368
268	TRY268	DUMAI - PATI	2,524	217,064	350,836
269	TRY269	DUMAI - SUMENEP	2,661	228,846	369,879
270	TRY270	DUMAI - SURABAYA	2,642	227,212	367,238
271	TRY271	GOMBONG - YOGYAKARTA	132	11,352	18,348
272	TRY272	JAKARTA - BANDUNG	171	14,706	23,769
273	TRY273	JAKARTA - BANDUNG	174	14,964	24,186
274	TRY274	JAKARTA - BANDUNG	191	16,426	26,549
275	TRY275	JAKARTA - BANDUNG	197	16,942	27,383
276	TRY276	JAKARTA - BANJAR	271	23,306	37,669
277	TRY277	JAKARTA - BANJAR	303	26,058	42,117
278	TRY278	JAKARTA - BANJAR	306	26,316	42,534
279	TRY279	JAKARTA - BANJAR	308	26,488	42,812
280	TRY280	JAKARTA - BANJAR	311	26,746	43,229
281	TRY281	JAKARTA - BANJAR	313	26,918	43,507



282	TRY282	JAKARTA - BANJAR	317	27,262	44,063
283	TRY283	JAKARTA - BANJAR	328	28,208	45,592
284	TRY284	JAKARTA - BANJAR	330	28,380	45,870
285	TRY285	JAKARTA - BANJAR	332	28,552	46,148
286	TRY286	JAKARTA - BANJAR	345	29,670	47,955
287	TRY287	JAKARTA - BANJARNEGARA	486	41,796	67,554
288	TRY288	JAKARTA - BANJARSARI	286	24,596	39,754
289	TRY289	JAKARTA - BANJARSARI	329	28,294	45,731
290	TRY290	JAKARTA - BARAN	656	56,416	91,184
291	TRY291	JAKARTA - BATURETNO	603	51,858	83,817
292	TRY292	JAKARTA - BLORA	645	55,470	89,655
293	TRY293	JAKARTA - BOBOTSARI	466	40,076	64,774
294	TRY294	JAKARTA - BOGOR	41	3,526	5,699
295	TRY295	JAKARTA - BOGOR	47	4,042	6,533
296	TRY296	JAKARTA - BOGOR	92	7,912	12,788
297	TRY297	JAKARTA - BOJONEGORO	707	60,802	98,273
298	TRY298	JAKARTA - BUMIAYU	358	30,788	49,762
299	TRY299	JAKARTA - CIAMIS	247	21,242	34,333
300	TRY300	JAKARTA - CIAMIS	286	24,596	39,754
301	TRY301	JAKARTA - CIAMIS	292	25,112	40,588
302	TRY302	JAKARTA - CIAMIS	304	26,144	42,256
303	TRY303	JAKARTA - CIAMIS	347	29,842	48,233
304	TRY304	JAKARTA - CIAWIGEBANG	300	25,800	41,700
305	TRY305	JAKARTA - CIAWIGEBANG	318	27,348	44,202
306	TRY306	JAKARTA - CIAWIGEBANG	325	27,950	45,175
307	TRY307	JAKARTA - CIAWIGEBANG	353	30,358	49,067
308	TRY308	JAKARTA - CIBARUSA	65	5,590	9,035
309	TRY309	JAKARTA - CIDAHO	298	25,628	41,422
310	TRY310	JAKARTA - CIDAHO	303	26,058	42,117

311	TRY311	JAKARTA - CIKAMPEK	75	6,450	10,425
312	TRY312	JAKARTA - CIKAMPEK	83	7,138	11,537
313	TRY313	JAKARTA - CIKIJING	283	24,338	39,337
314	TRY314	JAKARTA - CIKIJING	294	25,284	40,866
315	TRY315	JAKARTA - CIKIJING	296	25,456	41,144
316	TRY316	JAKARTA - CILACAP	418	35,948	58,102
317	TRY317	JAKARTA - CILACAP	422	36,292	58,658
318	TRY318	JAKARTA - CILACAP	468	40,248	65,052
319	TRY319	JAKARTA - CILEDUG	291	25,026	40,449
320	TRY320	JAKARTA - CILEDUG	314	27,004	43,646
321	TRY321	JAKARTA - CILEDUG	328	28,208	45,592
322	TRY322	JAKARTA - CILEUNGSI	55	4,730	7,645
323	TRY323	JAKARTA - CIPASUNG	299	25,714	41,561
324	TRY324	JAKARTA - CIREBON	250	21,500	34,750
325	TRY325	JAKARTA - CIREBON	255	21,930	35,445
326	TRY326	JAKARTA - CIREBON	293	25,198	40,727
327	TRY327	JAKARTA - CISEENG	41	3,526	5,699
328	TRY328	JAKARTA - DENPASAR	1,249	107,414	173,611
329	TRY329	JAKARTA - DENPASAR	1,249	107,414	173,611
330	TRY330	JAKARTA - DENPASAR	1,328	114,208	184,592
331	TRY331	JAKARTA - DENPASAR	1,448	124,528	201,272
332	TRY332	JAKARTA - GARUT	225	19,350	31,275
333	TRY333	JAKARTA - GARUT	236	20,296	32,804
334	TRY334	JAKARTA - GARUT	263	22,618	36,557
335	TRY335	JAKARTA - GARUT	276	23,736	38,364
336	TRY336	JAKARTA - GOMBONG	463	39,818	64,357
337	TRY337	JAKARTA - JASINGA	93	7,998	12,927
338	TRY338	JAKARTA - JONGGOL	62	5,332	8,618
339	TRY339	JAKARTA - JUANA	564	48,504	78,396

340	TRY340	JAKARTA - KALIANGET	996	85,656	138,444
341	TRY341	JAKARTA - KARANGANYAR	569	48,934	79,091
342	TRY342	JAKARTA - KARANGNUNGGAL	317	27,262	44,063
343	TRY343	JAKARTA - KARANGNUNGGAL	345	29,670	47,955
344	TRY344	JAKARTA - KARANGNUNGGAL	399	34,314	55,461
345	TRY345	JAKARTA - KARANGPUCUNG	382	32,852	53,098
346	TRY346	JAKARTA - KEDUNGWUNI	386	33,196	53,654
347	TRY347	JAKARTA - KLATEN	586	50,396	81,454
348	TRY348	JAKARTA - KLATEN	631	54,266	87,709
349	TRY349	JAKARTA - KUDUS	528	45,408	73,392
350	TRY350	JAKARTA - KUNINGAN	255	21,930	35,445
351	TRY351	JAKARTA - KUNINGAN	269	23,134	37,391
352	TRY352	JAKARTA - KUNINGAN	285	24,510	39,615
353	TRY353	JAKARTA - KUNINGAN	291	25,026	40,449
354	TRY354	JAKARTA - KUNINGAN	323	27,778	44,897
355	TRY355	JAKARTA - LASEM	600	51,600	83,400
356	TRY356	JAKARTA - LEUWILIANG	63	5,418	8,757
357	TRY357	JAKARTA - LEUWILIANG	73	6,278	10,147
358	TRY358	JAKARTA - LUMBUNG	296	25,456	41,144
359	TRY359	JAKARTA - LURAGUNG	288	24,768	40,032
360	TRY360	JAKARTA - LURAGUNG	323	27,778	44,897
361	TRY361	JAKARTA - MADIUN	717	61,662	99,663
362	TRY362	JAKARTA - MAGELANG	597	51,342	82,983
363	TRY363	JAKARTA - MAJALENGKA	243	20,898	33,777
364	TRY364	JAKARTA - MAJALENGKA	294	25,284	40,866
365	TRY365	JAKARTA - MAJALENGKA	349	30,014	48,511
366	TRY366	JAKARTA - MAJENANG	364	31,304	50,596
367	TRY367	JAKARTA - MAJENANG	399	34,314	55,461
368	TRY368	JAKARTA - MALANG	901	77,486	125,239

369	TRY369	JAKARTA - MALANG	953	81,958	132,467
370	TRY370	JAKARTA - MALANG	962	82,732	133,718
371	TRY371	JAKARTA - MALANG	963	82,818	133,857
372	TRY372	JAKARTA - MANONJAYA	304	26,144	42,256
373	TRY373	JAKARTA - MEDAN	2,542	218,612	353,338
374	TRY374	JAKARTA - MOGA	435	37,410	60,465
375	TRY375	JAKARTA - NGAWI	683	58,738	94,937
376	TRY376	JAKARTA - PACITAN	737	63,382	102,443
377	TRY377	JAKARTA - PADANGBAI.	1,398	120,228	194,322
378	TRY378	JAKARTA - PAMEKASAN	884	76,024	122,876
379	TRY379	JAKARTA - PANAWANGAN	305	26,230	42,395
380	TRY380	JAKARTA - PANAWANGAN	311	26,746	43,229
381	TRY381	JAKARTA - PANJALU	345	29,670	47,955
382	TRY382	JAKARTA - PARAKAN	546	46,956	75,894
383	TRY383	JAKARTA - PEKALONGAN	359	30,874	49,901
384	TRY384	JAKARTA - PEKALONGAN	376	32,336	52,264
385	TRY385	JAKARTA - PONOROGO	677	58,222	94,103
386	TRY386	JAKARTA - PRACIMANTORO	615	52,890	85,485
387	TRY387	JAKARTA - PURBALINGGA	424	36,464	58,936
388	TRY388	JAKARTA - PURBALINGGA	448	38,528	62,272
389	TRY389	JAKARTA - PURWANTORO	627	53,922	87,153
390	TRY390	JAKARTA - PURWANTORO	752	64,672	104,528
391	TRY391	JAKARTA - PURWOKERTO	404	34,744	56,156
392	TRY392	JAKARTA - PURWOKERTO	415	35,690	57,685
393	TRY393	JAKARTA - PURWOKERTO	424	36,464	58,936
394	TRY394	JAKARTA - PURWOKERTO	593	50,998	82,427
395	TRY395	JAKARTA - PURWOKERTO BANJARNEGARA	486	41,796	67,554
396	TRY396	JAKARTA - PURWOREJO	545	46,870	75,755
397	TRY397	JAKARTA - PURWOREJO	582	50,052	80,898

398	TRY398	JAKARTA - PURWOREJO	662	56,932	92,018
399	TRY399	JAKARTA - RAJAGALUH	335	28,810	46,565
400	TRY400	JAKARTA - RANGKASBITUNG	92	7,912	12,788
401	TRY401	JAKARTA - REMBANG	527	45,322	73,253
402	TRY402	JAKARTA - REMBANG	588	50,568	81,732
403	TRY403	JAKARTA - RENGASDENGKLOK	73	6,278	10,147
404	TRY404	JAKARTA - SEMARANG	497	42,742	69,083
405	TRY405	JAKARTA - SERPONG	38	3,268	5,282
406	TRY406	JAKARTA - SINGAPARNA	268	23,048	37,252
407	TRY407	JAKARTA - SINGARAJA	1,283	110,338	178,337
408	TRY408	JAKARTA - SLAWI	326	28,036	45,314
409	TRY409	JAKARTA - SLAWI	337	28,982	46,843
410	TRY410	JAKARTA - SOLO	554	47,644	77,006
411	TRY411	JAKARTA - SOLO	577	49,622	80,203
412	TRY412	JAKARTA - SOLO	661	56,846	91,879
413	TRY413	JAKARTA - SOLO	673	57,878	93,547
414	TRY414	JAKARTA - SRAGEN	646	55,556	89,794
415	TRY415	JAKARTA - SUBANG	137	11,782	19,043
416	TRY416	JAKARTA - SUBANG	139	11,954	19,321
417	TRY417	JAKARTA - SUBANG	144	12,384	20,016
418	TRY418	JAKARTA - SUBANG	163	14,018	22,657
419	TRY419	JAKARTA - SUBANG	176	15,136	24,464
420	TRY420	JAKARTA - SUKABUMI	110	9,460	15,290
421	TRY421	JAKARTA - SUKABUMI	112	9,632	15,568
422	TRY422	JAKARTA - SUKABUMI	117	10,062	16,263
423	TRY423	JAKARTA - SUMEDANG	220	18,920	30,580
424	TRY424	JAKARTA - SUMENEP	1,005	86,430	139,695
425	TRY425	JAKARTA - SURABAYA	788	67,768	109,532
426	TRY426	JAKARTA - SURABAYA	845	72,670	117,455

427	TRY427	JAKARTA - SURABAYA	878	75,508	122,042
428	TRY428	JAKARTA - SURABAYA	890	76,540	123,710
429	TRY429	JAKARTA - TASIKMALAYA	211	18,146	29,329
430	TRY430	JAKARTA - TASIKMALAYA	245	21,070	34,055
431	TRY431	JAKARTA - TASIKMALAYA	270	23,220	37,530
432	TRY432	JAKARTA - TASIKMALAYA	273	23,478	37,947
433	TRY433	JAKARTA - TASIKMALAYA	278	23,908	38,642
434	TRY434	JAKARTA - TASIKMALAYA	279	23,994	38,781
435	TRY435	JAKARTA - TASIKMALAYA	280	24,080	38,920
436	TRY436	JAKARTA - TASIKMALAYA	282	24,252	39,198
437	TRY437	JAKARTA - TASIKMALAYA	290	24,940	40,310
438	TRY438	JAKARTA - TASIKMALAYA	291	25,026	40,449
439	TRY439	JAKARTA - TASIKMALAYA	296	25,456	41,144
440	TRY440	JAKARTA - TASIKMALAYA	304	26,144	42,256
441	TRY441	JAKARTA - TASIKMALAYA	360	30,960	50,040
442	TRY442	JAKARTA - TAWANGMANGU	675	58,050	93,825
443	TRY443	JAKARTA - TAYU	564	48,504	78,396
444	TRY444	JAKARTA - TEGAL	312	26,832	43,368
445	TRY445	JAKARTA - TEMANGGUNG	538	46,268	74,782
446	TRY446	JAKARTA - TIRTOMOYO	612	52,632	85,068
447	TRY447	JAKARTA - TL.AGUNGBLITAR	882	75,852	122,598
448	TRY448	JAKARTA - TRENGGALEK	721	62,006	100,219
449	TRY449	JAKARTA - TUBAN	607	52,202	84,373
450	TRY450	JAKARTA - TUBAN	703	60,458	97,717
451	TRY451	JAKARTA - TUBAN	741	63,726	102,999
452	TRY452	JAKARTA - WADO	254	21,844	35,306
453	TRY453	JAKARTA - WATES	556	47,816	77,284
454	TRY454	JAKARTA - WONOGIRI	583	50,138	81,037
455	TRY455	JAKARTA - WONOGIRI	630	54,180	87,570

456	TRY456	JAKARTA - WONOGIRI	659	56,674	91,601
457	TRY457	JAKARTA - WONOGIRI	782	67,252	108,698
458	TRY458	JAKARTA - WONOSARI	635	54,610	88,265
459	TRY459	JAKARTA - WONOSARI	666	57,276	92,574
460	TRY460	JAKARTA - WONOSARI	711	61,146	98,829
461	TRY461	JAKARTA - WONOSOBO	513	44,118	71,307
462	TRY462	JAKARTA - YOGYAKARTA	596	51,256	82,844
463	TRY463	JAKARTA - YOGYAKARTA	676	58,136	93,964
464	TRY464	JAKARTA - YOGYAKARTA	701	60,286	97,439
465	TRY465	JAKARTA (KALI) - PURWOKERTO	400	34,400	55,600
466	TRY466	JAKARTA (KALI) - SAPE	1,587	136,482	220,593
467	TRY467	JAKARTA (KALI) - YOGYAKARTA	675	58,050	93,825
468	TRY468	JAKARTA (KALIDERES) - CIBINONG	67	5,762	9,313
469	TRY469	JAKARTA (KALIDERES) - CIKARANG	71	6,106	9,869
470	TRY470	JAKARTA (KALIDERES) - JASINGA	50	4,300	6,950
471	TRY471	JAKARTA (KALIDERES) - JASINGA	56	4,816	7,784
472	TRY472	JAKARTA (KALIDERES) - KRONJO	44	3,784	6,116
473	TRY473	JAKARTA (KALIDERES) - MADIUN	717	61,662	99,663
474	TRY474	JAKARTA (KALIDERES) - PACITAN	752	64,672	104,528
475	TRY475	JAKARTA (KALIDERES) - PEKALONGAN	376	32,336	52,264
476	TRY476	JAKARTA (KALIDERES) - PEMALANG	365	31,390	50,735
477	TRY477	JAKARTA (KALIDERES) - PONOROGO	705	60,630	97,995
478	TRY478	JAKARTA (KALIDERES) - PURWOKERTO	620	53,320	86,180
479	TRY479	JAKARTA (KALIDERES) - TENJO	35	3,010	4,865
480	TRY480	JAKARTA (KALIDERES) - WONOGIRI	773	66,478	107,447
481	TRY481	JAKARTA (KALIDERES) - YOGYAKARTA	637	54,782	88,543
482	TRY482	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - BANDUNG	152	13,072	21,128
483	TRY483	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - CIAWIGEBANG	276	23,736	38,364
484	TRY484	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - CIREBON	292	25,112	40,588

485	TRY485	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - JONGGOL	50	4,300	6,950
486	TRY486	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - KUNINGAN	328	28,208	45,592
487	TRY487	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - MAJENANG	352	30,272	48,928
488	TRY488	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - RAJAGALUH	337	28,982	46,843
489	TRY489	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - TASIKMALAYA	265	22,790	36,835
490	TRY490	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - TASIKMALAYA	268	23,048	37,252
491	TRY491	JAKARTA (KP.RAMPUTAN) - YOGYAKARTA	662	56,932	92,018
492	TRY492	JAKARTA (LB.BULUS) - PURWOKERTO	610	52,460	84,790
493	TRY493	JAKARTA (LEBA) - KEDIRI	840	72,240	116,760
494	TRY494	JAKARTA (LEBA) - KUDUS	542	46,612	75,338
495	TRY495	JAKARTA (LEBA) - MAGELANG	560	48,160	77,840
496	TRY496	JAKARTA (LEBA) - REMBANG	608	52,288	84,512
497	TRY497	JAKARTA (LEBA) - TUBAN	622	53,492	86,458
498	TRY498	JAKARTA (LEBA) - WONOGIRI	638	54,868	88,682
499	TRY499	JAKARTA (LEBA) - WONOSARI	632	54,352	87,848
500	TRY500	JAKARTA (LEBA) - YOGYAKARTA	656	56,416	91,184
501	TRY501	JAKARTA (LEBA) - YOGYAKARTA	672	57,792	93,408
502	TRY502	JAKARTA (LEBA) - YOGYAKARTA	716	61,576	99,524
503	TRY503	JAKARTA (LEBA) - YOGYAKARTA	915	78,690	127,185
504	TRY504	JAKARTA (LEBAK BULUS) - GARUT	212	18,232	29,468
505	TRY505	JAKARTA (LEBAK BULUS) - MATARAM	1,543	132,698	214,477
506	TRY506	JAKARTA (LEBAK BULUS) - SRAGEN	636	54,696	88,404
507	TRY507	JAKARTA (LEBAK BULUS) - SUMEDANG	220	18,920	30,580
508	TRY508	JAKARTA (LEBAK BULUS) - SURABAYA	808	69,488	112,312
509	TRY509	JAKARTA (LEBAK BULUS) - TEGAL	352	30,272	48,928
510	TRY510	JAKARTA (LEBAK BULUS) - WONOGIRI	598	51,428	83,122
511	TRY511	JAKARTA (LEBAK BULUS) - WONOGIRI	613	52,718	85,207
512	TRY512	JAKARTA (LEBAK BULUS) - WONOGIRI	768	66,048	106,752



513	TRY513	JAKARTA (LEBAK) - CEPU	560	48,160	77,840
514	TRY514	JAKARTA (LEBAK) - KARANGANYAR	607	52,202	84,373
515	TRY515	JAKARTA (LEBAK) - KARAWANG	86	7,396	11,954
516	TRY516	JAKARTA (LEBAK) - PAMEKASAN	882	75,852	122,598
517	TRY517	JAKARTA (LEBAK) - PAMEKASAN	886	76,196	123,154
518	TRY518	JAKARTA (LEBAK) - PONOROGO	795	68,370	110,505
519	TRY519	JAKARTA (PRIOK) - CIAWIGEBANG	353	30,358	49,067
520	TRY520	JAKARTA (PRIOK) - CIKARANG	54	4,644	7,506
521	TRY521	JAKARTA (PRIOK) - KUNINGAN	325	27,950	45,175
522	TRY522	JAKARTA (PRIOK) - LEUWILIANG	90	7,740	12,510
523	TRY523	JAKARTA (PRIOK) - PURWOKERTO	603	51,858	83,817
524	TRY524	JAKARTA (PULO GADUNG) - JONGGOL	55	4,730	7,645
525	TRY525	JAKARTA (PULO GADUNG) - KEDIRI	882	75,852	122,598
526	TRY526	JAKARTA (PULO) - BANDA ACEH	2,860	245,960	397,540
527	TRY527	JAKARTA (PULO) - BOJONEGORO	737	63,382	102,443
528	TRY528	JAKARTA (PULO) - LEUWILIANG	92	7,912	12,788
529	TRY529	JAKARTA (PULO) - MADIUN	725	62,350	100,775
530	TRY530	JAKARTA (PULO) - PALEMBANG	696	59,856	96,744
531	TRY531	JAKARTA (PULO) - PEMALANG	345	29,670	47,955
532	TRY532	JAKARTA (PULO) - PONOROGO	690	59,340	95,910
533	TRY533	JAKARTA (PULO) - RUTENG	1,753	150,758	243,667
534	TRY534	JAKARTA (PULO) - SRAGEN	582	50,052	80,898
535	TRY535	JAKARTA (PULOGADUNG) - BANDUNG	122	10,492	16,958
536	TRY536	JAKARTA (PULOGADUNG) - BANDUNG	148	12,728	20,572
537	TRY537	JAKARTA (PULOGADUNG) - BANDUNG	163	14,018	22,657
538	TRY538	JAKARTA (PULOGADUNG) - TASIKMALAYA	276	23,736	38,364
539	TRY539	JAKARTA (RAMBUTAN) - BLITAR	880	75,680	122,320
540	TRY540	JAKARTA (RAMBUTAN) - CILACAP	410	35,260	56,990
541	TRY541	JAKARTA (RAMBUTAN) - JEPARA	510	43,860	70,890

542	TRY542	JAKARTA (RAMBUTAN) - JONGGOL	45	3,870	6,255
543	TRY543	JAKARTA (RAMBUTAN) - MADIUN	720	61,920	100,080
544	TRY544	JAKARTA (RAMBUTAN) - PACITAN	737	63,382	102,443
545	TRY545	JAKARTA (RAMBUTAN) - PONOROGO	789	67,854	109,671
546	TRY546	JAKARTA (RAMBUTAN) - PONOROGO	790	67,940	109,810
547	TRY547	JAKARTA (RAMBUTAN) - PURWODADI	560	48,160	77,840
548	TRY548	JAKARTA (RAMBUTAN) - SLAWI	341	29,326	47,399
549	TRY549	JAKARTA (RAMBUTAN) - TEGAL	322	27,692	44,758
550	TRY550	JAKARTA (RAMBUTAN) - WATES	555	47,730	77,145
551	TRY551	JAKARTA (RAMBUTAN) - WONOSARI	650	55,900	90,350
552	TRY552	JAKARTA (RAMBUTAN) - YOGYAKARTA	0	0	0
553	TRY553	JAKARTA (RAMBUTAN) - YOGYAKARTA	899	77,314	124,961
554	TRY554	JAKARTA (TJ.PRIOK) - GARUT	250	21,500	34,750
555	TRY555	JAKARTA (TJ.PRIOK) - KALIANGET	1,006	86,516	139,834
556	TRY556	JAKARTA (TJ.PRIOK) - PAMEKASAN	894	76,884	124,266
557	TRY557	JAKARTA (TJ.PRIOK) - PEKALONGAN	376	32,336	52,264
558	TRY558	JAKARTA(KALI) - BANDUNG	199	17,114	27,661
559	TRY559	JAKARTA(KALI) - BOGOR	91	7,826	12,649
560	TRY560	JAKARTA(KALI) - CEPU	570	49,020	79,230
561	TRY561	JAKARTA(KALI) - CILEUNGS	98	8,428	13,622
562	TRY562	JAKARTA(KALI) - MAGELANG	572	49,192	79,508
563	TRY563	JAKARTA(KALI) - PALEMBANG	774	66,564	107,586
564	TRY564	JAKARTA(KALI) - PURWOREJO	538	46,268	74,782
565	TRY565	JAKARTA(KALI) - SINGAPARNA	283	24,338	39,337
566	TRY566	JAKARTA(KALI) - SUBANG	191	16,426	26,549
567	TRY567	JAKARTA(KALI) - SUKABUMI	137	11,782	19,043
568	TRY568	JAKARTA(KALIDERES) - BANDUNG	179	15,394	24,881
569	TRY569	JAKARTA(KALIDERES) - BANJARSARI	349	30,014	48,511
570	TRY570	JAKARTA(KALIDERES) - BOGOR	55	4,730	7,645

571	TRY571	JAKARTA(KALIDERES) - BOJONEGORO	727	62,522	101,053
572	TRY572	JAKARTA(KALIDERES) - CIANJUR	111	9,546	15,429
573	TRY573	JAKARTA(KALIDERES) - CIKAMPEK	86	7,396	11,954
574	TRY574	JAKARTA(KALIDERES) - CILACAP	422	36,292	58,658
575	TRY575	JAKARTA(KALIDERES) - DEPOK	80	6,880	11,120
576	TRY576	JAKARTA(KALIDERES) - KARANGANYAR	579	49,794	80,481
577	TRY577	JAKARTA(KALIDERES) - KUNINGAN	275	23,650	38,225
578	TRY578	JAKARTA(KALIDERES) - KUNINGAN	330	28,380	45,870
579	TRY579	JAKARTA(KALIDERES) - MADIUN	687	59,082	95,493
580	TRY580	JAKARTA(KALIDERES) - MAGELANG	677	58,222	94,103
581	TRY581	JAKARTA(KALIDERES) - MALANG	911	78,346	126,629
582	TRY582	JAKARTA(KALIDERES) - MALANG	921	79,206	128,019
583	TRY583	JAKARTA(KALIDERES) - PURWODADI	550	47,300	76,450
584	TRY584	JAKARTA(KALIDERES) - PURWOKERTO	399	34,314	55,461
585	TRY585	JAKARTA(KALIDERES) - PURWOKERTO	424	36,464	58,936
586	TRY586	JAKARTA(KALIDERES) - SURABAYA	908	78,088	126,212
587	TRY587	JAKARTA(KALIDERES) - TEGAL	327	28,122	45,453
588	TRY588	JAKARTA(KALIDERES) - TULUNG AGUNG	850	73,100	118,150
589	TRY589	JAKARTA(KALIDERES) - WONOGIRI	605	52,030	84,095
590	TRY590	JAKARTA(KALIDERES) - YOGYAKARTA	591	50,826	82,149
591	TRY591	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - BOGOR	47	4,042	6,533
592	TRY592	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - CIKAMPEK	75	6,450	10,425
593	TRY593	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - CILEUNGI	38	3,268	5,282
594	TRY594	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - KARAWANG	72	6,192	10,008
595	TRY595	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - KUDUS	542	46,612	75,338
596	TRY596	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - KUNINGAN	271	23,306	37,669
597	TRY597	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - KUNINGAN	330	28,380	45,870
598	TRY598	JAKARTA(KP.RAMPUTAN) - PANGANDARAN	370	31,820	51,430

599	TRY599	JAKARTA(KP.RAMBUTAN) - PURWOKERTO	597	51,342	82,983
600	TRY600	JAKARTA(KP.RAMBUTAN) - SOLO	574	49,364	79,786
601	TRY601	JAKARTA(KP.RAMBUTAN) - SUMEDANG	214	18,404	29,746
602	TRY602	JAKARTA(KP.RAMBUTAN) - TASIKMALAYA	278	23,908	38,642
603	TRY603	JAKARTA(KP.RAMBUTAN) - TULUNG AGUNG	850	73,100	118,150
604	TRY604	JAKARTA(KPR) - BANDUNG	149	12,814	20,711
605	TRY605	JAKARTA(LB.BULUS) - BANDUNG	163	14,018	22,657
606	TRY606	JAKARTA(LB.BULUS) - BANDUNG	192	16,512	26,688
607	TRY607	JAKARTA(LB.BULUS) - BOGOR	70	6,020	9,730
608	TRY608	JAKARTA(LB.BULUS) - BOJONEGORO	785	67,510	109,115
609	TRY609	JAKARTA(LB.BULUS) - CEPU	560	48,160	77,840
610	TRY610	JAKARTA(LB.BULUS) - CIKOKOL	45	3,870	6,255
611	TRY611	JAKARTA(LB.BULUS) - CILACAP	402	34,572	55,878
612	TRY612	JAKARTA(LB.BULUS) - GARUT	217	18,662	30,163
613	TRY613	JAKARTA(LB.BULUS) - JEMBER	1,057	90,902	146,923
614	TRY614	JAKARTA(LB.BULUS) - JEPARA	515	44,290	71,585
615	TRY615	JAKARTA(LB.BULUS) - LASEM	620	53,320	86,180
616	TRY616	JAKARTA(LB.BULUS) - MADIUN	737	63,382	102,443
617	TRY617	JAKARTA(LB.BULUS) - MAGELANG	757	65,102	105,223
618	TRY618	JAKARTA(LB.BULUS) - MALANG	916	78,776	127,324
619	TRY619	JAKARTA(LB.BULUS) - MALANGBONGTASIKMALAYA	285	24,510	39,615
620	TRY620	JAKARTA(LB.BULUS) - PACITAN	747	64,242	103,833
621	TRY621	JAKARTA(LB.BULUS) - PATI	550	47,300	76,450
622	TRY622	JAKARTA(LB.BULUS) - PRACIMANTORO	615	52,890	85,485
623	TRY623	JAKARTA(LB.BULUS) - PURWOREJO	486	41,796	67,554
624	TRY624	JAKARTA(LB.BULUS) - SOLO	584	50,224	81,176
625	TRY625	JAKARTA(LB.BULUS) - SOLO	597	51,342	82,983
626	TRY626	JAKARTA(LB.BULUS) - SRAGEN	646	55,556	89,794

627	TRY627	JAKARTA(LB.BULUS) - SURABAYA	800	68,800	111,200
628	TRY628	JAKARTA(LB.BULUS) - SURABAYA	898	77,228	124,822
629	TRY629	JAKARTA(LB.BULUS) - TASIKMALAYA	285	24,510	39,615
630	TRY630	JAKARTA(LB.BULUS) - TASIKMALAYA	291	25,026	40,449
631	TRY631	JAKARTA(LB.BULUS) - WONOSARI	660	56,760	91,740
632	TRY632	JAKARTA(LB.BULUS) - WONOSOBO	697	59,942	96,883
633	TRY633	JAKARTA(LB.BULUS) - WONOSOBO	697	59,942	96,883
634	TRY634	JAKARTA(LEBA) - BEKASI	40	3,440	5,560
635	TRY635	JAKARTA(LEBA) - CIKARANG	46	3,956	6,394
636	TRY636	JAKARTA(LEBA) - JEPARA	582	50,052	80,898
637	TRY637	JAKARTA(LEBA) - KUNINGAN	340	29,240	47,260
638	TRY638	JAKARTA(LEBA) - MAGELANG	572	49,192	79,508
639	TRY639	JAKARTA(LEBA) - PEKALONGAN	386	33,196	53,654
640	TRY640	JAKARTA(LEBA) - SUMBAWA BESAR	1,492	128,312	207,388
641	TRY641	JAKARTA(LEBA) - SURABAYA	846	72,756	117,594
642	TRY642	JAKARTA(LEBA) - WONOSARI	666	57,276	92,574
643	TRY643	JAKARTA(LEBAK BULUS) - CILACAP	400	34,400	55,600
644	TRY644	JAKARTA(LEBAK BULUS) - KLATEN	0	0	0
645	TRY645	JAKARTA(LEBAK BULUS) - PONOROGO	740	63,640	102,860
646	TRY646	JAKARTA(LEBAK BULUS) - PURWOKERTO	399	34,314	55,461
647	TRY647	JAKARTA(LEBAK BULUS) - PURWOKERTO	402	34,572	55,878
648	TRY648	JAKARTA(LEBAK BULUS) - TANGERANG	41	3,526	5,699
649	TRY649	JAKARTA(LEBAK BULUS) - YOGYAKARTA	591	50,826	82,149
650	TRY650	JAKARTA(LEBAK BULUS) - YOGYAKARTA	646	55,556	89,794
651	TRY651	JAKARTA(LEBAK) - BLITAR	890	76,540	123,710
652	TRY652	JAKARTA(LEBAK) - CIKAMPEK	85	7,310	11,815
653	TRY653	JAKARTA(LEBAK) - PURWOKERTO	402	34,572	55,878
654	TRY654	JAKARTA(LEBAK) - PURWOREJO	528	45,408	73,392

655	TRY655	JAKARTA(LEBAK) - SEMARANG	502	43,172	69,778
656	TRY656	JAKARTA(LEBAK) - TULUNG AGUNG	850	73,100	118,150
657	TRY657	JAKARTA(LEBAKBULUS) - PURWODADI	532	45,752	73,948
658	TRY658	JAKARTA(P.GADUNG) - BANJARNEGARA	506	43,516	70,334
659	TRY659	JAKARTA(P.GADUNG) - BANYUWANGI	1,076	92,536	149,564
660	TRY660	JAKARTA(P.GADUNG) - BANYUWANGI	1,076	92,536	149,564
661	TRY661	JAKARTA(P.GADUNG) - JEMBER	1,007	86,602	139,973
662	TRY662	JAKARTA(P.GADUNG) - JEPARA	542	46,612	75,338
663	TRY663	JAKARTA(P.GADUNG) - KEBUMEN	416	35,776	57,824
664	TRY664	JAKARTA(P.GADUNG) - MADIUN	717	61,662	99,663
665	TRY665	JAKARTA(P.GADUNG) - PURWODADI	580	49,880	80,620
666	TRY666	JAKARTA(P.GADUNG) - PURWOREJO	486	41,796	67,554
667	TRY667	JAKARTA(P.GADUNG) - SRAGEN	635	54,610	88,265
668	TRY668	JAKARTA(P.GADUNG) - WONOSOBO	697	59,942	96,883
669	TRY669	JAKARTA(PL.GADUNG) - CEPU	560	48,160	77,840
670	TRY670	JAKARTA(PL.GADUNG) - SOLO	587	50,482	81,593
671	TRY671	JAKARTA(PRIOK) - BANDUNG	178	15,308	24,742
672	TRY672	JAKARTA(PRIOK) - BOGOR	78	6,708	10,842
673	TRY673	JAKARTA(PRIOK) - CIKAMPEK	88	7,568	12,232
674	TRY674	JAKARTA(PRIOK) - CIKAMPEK	93	7,998	12,927
675	TRY675	JAKARTA(PRIOK) - DEPOK	28	2,408	3,892
676	TRY676	JAKARTA(PRIOK) - JONGGOL	73	6,278	10,147
677	TRY677	JAKARTA(PRIOK) - SUKABUMI	140	12,040	19,460
678	TRY678	JAKARTA(PRIOK) - TASIKMALAYA	283	24,338	39,337
679	TRY679	JAKARTA(PS.MINGGU) - BOGOR	56	4,816	7,784
680	TRY680	JAKARTA(PS.MINGGU) - DEPOK I	40	3,440	5,560
681	TRY681	JAKARTA(PULO GADUNG) - CILACAP	402	34,572	55,878
682	TRY682	JAKARTA(PULO GADUNG) - JONGGOL	55	4,730	7,645
683	TRY683	JAKARTA(PULO GADUNG) - NAGELANG	657	56,502	91,323

684	TRY684	JAKARTA(PULO GADUNG) - YOGYAKARTA	628	54,008	87,292
685	TRY685	JAKARTA(PULO) - BANYUWANGI	1,176	101,136	163,464
686	TRY686	JAKARTA(PULO) - BIMA	1,530	131,580	212,670
687	TRY687	JAKARTA(PULO) - BOGOR	57	4,902	7,923
688	TRY688	JAKARTA(PULO) - BOGOR	70	6,020	9,730
689	TRY689	JAKARTA(PULO) - CEPU	656	56,416	91,184
690	TRY690	JAKARTA(PULO) - CEPU	665	57,190	92,435
691	TRY691	JAKARTA(PULO) - CIBARUSA	61	5,246	8,479
692	TRY692	JAKARTA(PULO) - CIKAMPEK	85	7,310	11,815
693	TRY693	JAKARTA(PULO) - CILACAP	464	39,904	64,496
694	TRY694	JAKARTA(PULO) - CILEUNGS	55	4,730	7,645
695	TRY695	JAKARTA(PULO) - CIPUTAT	45	3,870	6,255
696	TRY696	JAKARTA(PULO) - DEPOK	44	3,784	6,116
697	TRY697	JAKARTA(PULO) - JONGGOL	71	6,106	9,869
698	TRY698	JAKARTA(PULO) - JONGGOL	87	7,482	12,093
699	TRY699	JAKARTA(PULO) - MATARAM	1,362	117,132	189,318
700	TRY700	JAKARTA(PULO) - MATARAM	1,382	118,852	192,098
701	TRY701	JAKARTA(PULO) - MATARAM	1,510	129,860	209,890
702	TRY702	JAKARTA(PULO) - PATI	550	47,300	76,450
703	TRY703	JAKARTA(PULO) - PONOROGO	785	67,510	109,115
704	TRY704	JAKARTA(PULO) - PURWODADI	530	45,580	73,670
705	TRY705	JAKARTA(PULO) - PURWOKERTO	399	34,314	55,461
706	TRY706	JAKARTA(PULO) - PURWOKERTO	430	36,980	59,770
707	TRY707	JAKARTA(PULO) - PURWOKERTO	435	37,410	60,465
708	TRY708	JAKARTA(PULO) - PURWOREJO	526	45,236	73,114
709	TRY709	JAKARTA(PULO) - SAPE	1,567	134,762	217,813
710	TRY710	JAKARTA(PULO) - SOLO	583	50,138	81,037
711	TRY711	JAKARTA(PULO) - SUKABUMI	116	9,976	16,124
712	TRY712	JAKARTA(PULO) - SUMBAWA BESAR	1,489	128,054	206,971

713	TRY713	JAKARTA(PULO) - SURABAYA	878	75,508	122,042
714	TRY714	JAKARTA(PULO) - YOGYAKARTA	617	53,062	85,763
715	TRY715	JAKARTA(PULO) - YOGYAKARTA	646	55,556	89,794
716	TRY716	JAKARTA(RAMPUTAN) - CILACAP	412	35,432	57,268
717	TRY717	JAKARTA(RAMPUTAN) - DENPASAR	1,187	102,082	164,993
718	TRY718	JAKARTA(RAMPUTAN) - MAGELANG	564	48,504	78,396
719	TRY719	JAKARTA(RAMPUTAN) - MAGELANG	564	48,504	78,396
720	TRY720	JAKARTA(RAMPUTAN) - MAGELANG	572	49,192	79,508
721	TRY721	JAKARTA(RAMPUTAN) - PEKALONGAN	386	33,196	53,654
722	TRY722	JAKARTA(RAMPUTAN) - PURWAKARTA	85	7,310	11,815
723	TRY723	JAKARTA(RAMPUTAN) - PURWOKERTO	404	34,744	56,156
724	TRY724	JAKARTA(RAMPUTAN) - PURWOREJO	526	45,236	73,114
725	TRY725	JAKARTA(RAMPUTAN) - SEMARANG	503	43,258	69,917
726	TRY726	JAKARTA(RAMPUTAN) - SINGAPARNA	272	23,392	37,808
727	TRY727	JAKARTA(RAMPUTAN) - SOLO	571	49,106	79,369
728	TRY728	JAKARTA(RAMPUTAN) - SURABAYA	888	76,368	123,432
729	TRY729	JAKARTA(RAMPUTAN) - WONOGIRI	592	50,912	82,288
730	TRY730	JAKARTA(TJ.PRIOK) - BANJAR	291	25,026	40,449
731	TRY731	JAKARTA(TJ.PRIOK) - BANJARNEGARA	496	42,656	68,944
732	TRY732	JAKARTA(TJ.PRIOK) - CIBINONG	50	4,300	6,950
733	TRY733	JAKARTA(TJ.PRIOK) - CILACAP	417	35,862	57,963
734	TRY734	JAKARTA(TJ.PRIOK) - CILACAP	437	37,582	60,743
735	TRY735	JAKARTA(TJ.PRIOK) - KARAWANG	72	6,192	10,008
736	TRY736	JAKARTA(TJ.PRIOK) - PEKALONGAN	386	33,196	53,654
737	TRY737	JAKARTA(TJ.PRIOK) - PURWOKERTO	399	34,314	55,461
738	TRY738	JAKARTA(TJ.PRIOK) - PURWOREJO	536	46,096	74,504
739	TRY739	JAKARTA(TJ.PRIOK) - WONOSOBO	528	45,408	73,392
740	TRY740	JAMBI - BANDUNG	1,027	88,322	142,753
741	TRY741	JAMBI - BANDUNG	1,249	107,414	173,611



742	TRY742	JAMBI - BANDUNG	1,263	108,618	175,557
743	TRY743	JAMBI - BLITAR	1,936	166,496	269,104
744	TRY744	JAMBI - JAKARTA	1,054	90,644	146,506
745	TRY745	JAMBI - JAKARTA (KALI)	938	80,668	130,382
746	TRY746	JAMBI - JAKARTA (KALI)	1,158	99,588	160,962
747	TRY747	JAMBI - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	938	80,668	130,382
748	TRY748	JAMBI - JAKARTA(KALIDERES)	968	83,248	134,552
749	TRY749	JAMBI - JAKARTA(LEBAK BULUS)	938	80,668	130,382
750	TRY750	JAMBI - JAKARTA(PULO GADUNG)	938	80,668	130,382
751	TRY751	JAMBI - JAKARTA(PULO)	1,084	93,224	150,676
752	TRY752	JAMBI - KEDIRI	1,500	129,000	208,500
753	TRY753	JAMBI - KEDIRI	1,700	146,200	236,300
754	TRY754	JAMBI - KEDIRI	1,800	154,800	250,200
755	TRY755	JAMBI - KEDIRI	1,800	154,800	250,200
756	TRY756	JAMBI - KEDIRI	2,213	190,318	307,607
757	TRY757	JAMBI - KLATEN	1,640	141,040	227,960
758	TRY758	JAMBI - MADIUN	1,770	152,220	246,030
759	TRY759	JAMBI - MADIUN	1,867	160,562	259,513
760	TRY760	JAMBI - MALANG	2,061	177,246	286,479
761	TRY761	JAMBI - MALANG	2,200	189,200	305,800
762	TRY762	JAMBI - MALANG	2,255	193,930	313,445
763	TRY763	JAMBI - MALANG	2,310	198,660	321,090
764	TRY764	JAMBI - PACITAN	1,841	158,326	255,899
765	TRY765	JAMBI - PATI	1,596	137,256	221,844
766	TRY766	JAMBI - PATI	1,622	139,492	225,458
767	TRY767	JAMBI - PONOROGO	1,696	145,856	235,744
768	TRY768	JAMBI - PURWOREJO	1,478	127,108	205,442
769	TRY769	JAMBI - PURWOREJO	1,528	131,408	212,392
770	TRY770	JAMBI - REMBANG	1,642	141,212	228,238

771	TRY771	JAMBI - SEMARANG	1,809	155,574	251,451
772	TRY772	JAMBI - SURABAYA	1,713	147,318	238,107
773	TRY773	JAMBI - WONOGIRI	1,670	143,620	232,130
774	TRY774	JAMBI - WONOSARI	1,801	154,886	250,339
775	TRY775	JAMBI - WONOSARI	1,900	163,400	264,100
776	TRY776	JAMBI - YOGYAKARTA	1,393	119,798	193,627
777	TRY777	JAMBI - YOGYAKARTA	1,683	144,738	233,937
778	TRY778	JEMBER - DENPASAR	241	20,726	33,499
779	TRY779	JEMBER - DENPASAR	273	23,478	37,947
780	TRY780	JEPARA - SURABAYA	290	24,940	40,310
781	TRY781	JEPARA - YOGYAKARTA	190	16,340	26,410
782	TRY782	KABANJAHE - JAKARTA	2,143	184,298	297,877
783	TRY783	KAMPUNG MELAYU - JAKARTA (CILI)	60	5,160	8,340
784	TRY784	KASUI - WONOGIRI	957	82,302	133,023
785	TRY785	KEDIRI - DENPASAR	430	36,980	59,770
786	TRY786	KEDIRI - KEDIRI	327	28,122	45,453
787	TRY787	KEDIRI - KEDIRI	355	30,530	49,345
788	TRY788	KEDIRI - PADANGBAI	587	50,482	81,593
789	TRY789	KLATEN - SURABAYA	312	26,832	43,368
790	TRY790	KOTABUMI - JAKARTA (KALIDERES)	321	27,606	44,619
791	TRY791	KOTABUMI - JAKARTA(TG_PRIOK).	78	6,708	10,842
792	TRY792	KOTABUMI/NAGRAK - JAKARTA (CILI)	64	5,504	8,896
793	TRY793	KOTABUMI/NAGRAK (TANGERANG) - JAKARTA(LEBAK BULUS)	72	6,192	10,008
794	TRY794	KRONJO - JAKARTA (KALIDERES)	65	5,590	9,035
795	TRY795	KUDUS - SURABAYA	269	23,134	37,391
796	TRY796	KUTOARJO - YOGYAKARTA	84	7,224	11,676
797	TRY797	KUTOARJO - YOGYAKARTA	99	8,514	13,761
798	TRY798	L.LINGGAU - BANDUNG	955	82,130	132,745
799	TRY799	L.LINGGAU - BANDUNG	998	85,828	138,722

800	TRY800	LABUAN - BANDUNG	0	0	0
801	TRY801	LABUAN - BANDUNG	356	30,616	49,484
802	TRY802	LABUAN - BANJAR	586	50,396	81,454
803	TRY803	LABUAN - BEKASI	172	14,792	23,908
804	TRY804	LABUAN - CIREBON	418	35,948	58,102
805	TRY805	LABUAN - GARUT	0	0	0
806	TRY806	LABUAN - INDRAMAYU	361	31,046	50,179
807	TRY807	LABUAN - JAKARTA	145	12,470	20,155
808	TRY808	LABUAN - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	161	13,846	22,379
809	TRY809	LABUAN - JAKARTA (PULO GADUNG)	164	14,104	22,796
810	TRY810	LABUAN - JAKARTA (TJ.PRIOK)	172	14,792	23,908
811	TRY811	LABUAN - JAKARTA(KALI)	145	12,470	20,155
812	TRY812	LABUAN - KUNINGAN	447	38,442	62,133
813	TRY813	LABUAN - TANGERANG	139	11,954	19,321
814	TRY814	LABUAN - TEGAL	485	41,710	67,415
815	TRY815	LAHAT - JAKARTA(KALIDERES)	628	54,008	87,292
816	TRY816	LASEM - BOJONEGORO	143	12,298	19,877
817	TRY817	LASEM - MADIUN	192	16,512	26,688
818	TRY818	LB.BASUNG - JAKARTA	1,544	132,784	214,616
819	TRY819	LB.MARINGGAI - JAKARTA	346	29,756	48,094
820	TRY820	LEUWIDAMAR - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
821	TRY821	LUBUK BASUNG - BANDUNG	1,637	140,782	227,543
822	TRY822	LUBUK BASUNG - BANDUNG	1,657	142,502	230,323
823	TRY823	LUBUK BASUNG - JAKARTA (LEBAK BULUS)	1,565	134,590	217,535
824	TRY824	LUBUK BASUNG - WONOGIRI	1,941	166,926	269,799
825	TRY825	LUBUK BASUNG - WONOGIRI	2,135	183,610	296,765
826	TRY826	LUBUK BASUNG - WONOGIRI	2,145	184,470	298,155
827	TRY827	LUMAJANG - DENPASAR	305	26,230	42,395
828	TRY828	MAGELANG - BLITAR	364	31,304	50,596

829	TRY829	MAGELANG - DENPASAR	813	69,918	113,007
830	TRY830	MAGELANG - MAGELANG	128	11,008	17,792
831	TRY831	MAGELANG - MALANG	481	41,366	66,859
832	TRY832	MAGELANG - MALANG	487	41,882	67,693
833	TRY833	MAGELANG - PURWODADI	118	10,148	16,402
834	TRY834	MAGELANG - SOLO	124	10,664	17,236
835	TRY835	MAGELANG - SURABAYA	353	30,358	49,067
836	TRY836	MAGELANG - SURABAYA	402	34,572	55,878
837	TRY837	MAGELANG - YOGYAKARTA	68	5,848	9,452
838	TRY838	MALANG - DENPASAR	425	36,550	59,075
839	TRY839	MALANG - DENPASAR	433	37,238	60,187
840	TRY840	MALANG - DENPASAR	473	40,678	65,747
841	TRY841	MALANG - MALANG	488	41,968	67,832
842	TRY842	MALANG - MATARAM	487	41,882	67,693
843	TRY843	MALANG - MATARAM	550	47,300	76,450
844	TRY844	MALANG - METRO.	1,285	110,510	178,615
845	TRY845	MALANG - PADANGBAI	440	37,840	61,160
846	TRY846	MALANG - PAKANBARU	2,376	204,336	330,264
847	TRY847	MALANG - PURWOKERTO	570	49,020	79,230
848	TRY848	MALANG - SUMBAWA BESAR	627	53,922	87,153
849	TRY849	MALINGPING - CIREBON	452	38,872	62,828
850	TRY850	MALINGPING - JAKARTA	170	14,620	23,630
851	TRY851	MEDAN - BANDUNG	2,122	182,492	294,958
852	TRY852	MEDAN - BANDUNG	2,196	188,856	305,244
853	TRY853	MEDAN - BANDUNG	2,278	195,908	316,642
854	TRY854	MEDAN - BANDUNG	2,441	209,926	339,299
855	TRY855	MEDAN - BANYUWANGI	3,045	261,870	423,255
856	TRY856	MEDAN - BEKASI	2,210	190,060	307,190
857	TRY857	MEDAN - BLITAR	2,866	246,476	398,374

858	TRY858	MEDAN - BOGOR	2,122	182,492	294,958
859	TRY859	MEDAN - CIREBON	2,333	200,638	324,287
860	TRY860	MEDAN - CIREBON	2,451	210,786	340,689
861	TRY861	MEDAN - CIREBON	2,974	255,764	413,386
862	TRY862	MEDAN - JAKARTA	2,012	173,032	279,668
863	TRY863	MEDAN - JAKARTA	2,028	174,408	281,892
864	TRY864	MEDAN - JAKARTA	2,030	174,580	282,170
865	TRY865	MEDAN - JAKARTA	2,080	178,880	289,120
866	TRY866	MEDAN - JAKARTA	2,109	181,374	293,151
867	TRY867	MEDAN - JAKARTA	2,121	182,406	294,819
868	TRY868	MEDAN - JAKARTA	2,204	189,544	306,356
869	TRY869	MEDAN - JAKARTA	2,244	192,984	311,916
870	TRY870	MEDAN - JAKARTA (KALI)	2,088	179,568	290,232
871	TRY871	MEDAN - JAKARTA (KALI)	2,098	180,428	291,622
872	TRY872	MEDAN - JAKARTA (KALI)	2,264	194,704	314,696
873	TRY873	MEDAN - JAKARTA KALI	2,123	182,578	295,097
874	TRY874	MEDAN - JAKARTA.	2,078	178,708	288,842
875	TRY875	MEDAN - JEMBER	2,900	249,400	403,100
876	TRY876	MEDAN - KEDIRI.	3,136	269,696	435,904
877	TRY877	MEDAN - KEDIRI.	3,186	273,996	442,854
878	TRY878	MEDAN - MADIUN	3,107	267,202	431,873
879	TRY879	MEDAN - MALANG	3,411	293,346	474,129
880	TRY880	MEDAN - PACITAN	2,856	245,616	396,984
881	TRY881	MEDAN - PACITAN.	2,739	235,554	380,721
882	TRY882	MEDAN - PATI	2,633	226,438	365,987
883	TRY883	MEDAN - PATI	2,855	245,530	396,845
884	TRY884	MEDAN - PATI	2,857	245,702	397,123
885	TRY885	MEDAN - PATI.	2,683	230,738	372,937
886	TRY886	MEDAN - PURWOREJO.	2,435	209,410	338,465

887	TRY887	MEDAN - SUMENEP	2,928	251,808	406,992
888	TRY888	MEDAN - SURABAYA	3,097	266,342	430,483
889	TRY889	MEDAN - SURABAYA.	2,956	254,216	410,884
890	TRY890	MERAK - BANDUNG	262	22,532	36,418
891	TRY891	MERAK - BANDUNG	267	22,962	37,113
892	TRY892	MERAK - BANDUNG	286	24,596	39,754
893	TRY893	MERAK - BANDUNG	303	26,058	42,117
894	TRY894	MERAK - BANDUNG	305	26,230	42,395
895	TRY895	MERAK - BANDUNG	306	26,316	42,534
896	TRY896	MERAK - BANDUNG	334	28,724	46,426
897	TRY897	MERAK - BANJAR	390	33,540	54,210
898	TRY898	MERAK - BANJAR	473	40,678	65,747
899	TRY899	MERAK - BANJAR	503	43,258	69,917
900	TRY900	MERAK - BANJAR	559	48,074	77,701
901	TRY901	MERAK - BEKASI	136	11,696	18,904
902	TRY902	MERAK - BLITAR	1,007	86,602	139,973
903	TRY903	MERAK - BLORA	807	69,402	112,173
904	TRY904	MERAK - BOGOR	100	8,600	13,900
905	TRY905	MERAK - BOGOR	172	14,792	23,908
906	TRY906	MERAK - CIKARANG	175	15,050	24,325
907	TRY907	MERAK - CILACAP	490	42,140	68,110
908	TRY908	MERAK - CILACAP	612	52,632	85,068
909	TRY909	MERAK - CIREBON	375	32,250	52,125
910	TRY910	MERAK - CIREBON	391	33,626	54,349
911	TRY911	MERAK - GARUT	350	30,100	48,650
912	TRY912	MERAK - GARUT	370	31,820	51,430
913	TRY913	MERAK - JAKARTA	116	9,976	16,124
914	TRY914	MERAK - JAKARTA (LEBAK BULUS)	130	11,180	18,070
915	TRY915	MERAK - JAKARTA(KALIDERES)	121	10,406	16,819

916	TRY916	MERAK - JAKARTA(PRIOK)	179	15,394	24,881
917	TRY917	MERAK - JAKARTA(PULO)	124	10,664	17,236
918	TRY918	MERAK - JEPARA	680	58,480	94,520
919	TRY919	MERAK - JEPARA	743	63,898	103,277
920	TRY920	MERAK - KARANGANYAR	788	67,768	109,532
921	TRY921	MERAK - KLATEN	802	68,972	111,478
922	TRY922	MERAK - KUNINGAN	420	36,120	58,380
923	TRY923	MERAK - KUNINGAN	428	36,808	59,492
924	TRY924	MERAK - MADIUN	800	68,800	111,200
925	TRY925	MERAK - MALANG	997	85,742	138,583
926	TRY926	MERAK - MALANG	1,157	99,502	160,823
927	TRY927	MERAK - PACITAN	833	71,638	115,787
928	TRY928	MERAK - PACITAN	842	72,412	117,038
929	TRY929	MERAK - PACITAN	886	76,196	123,154
930	TRY930	MERAK - PACITAN	889	76,454	123,571
931	TRY931	MERAK - PATI	733	63,038	101,887
932	TRY932	MERAK - PEKALONGAN	492	42,312	68,388
933	TRY933	MERAK - PEMALANG	509	43,774	70,751
934	TRY934	MERAK - PONOROGO	746	64,156	103,694
935	TRY935	MERAK - PONOROGO	928	79,808	128,992
936	TRY936	MERAK - PURWODADI	631	54,266	87,709
937	TRY937	MERAK - PURWOREJO	603	51,858	83,817
938	TRY938	MERAK - PURWOREJO	677	58,222	94,103
939	TRY939	MERAK - SRAGEN	797	68,542	110,783
940	TRY940	MERAK - SUBANG	244	20,984	33,916
941	TRY941	MERAK - SUKABUMI	0	0	0
942	TRY942	MERAK - SUKABUMI	160	13,760	22,240
943	TRY943	MERAK - TANGERANG	112	9,632	15,568
944	TRY944	MERAK - TEGAL	452	38,872	62,828

945	TRY945	MERAK - TEMANGGUNG	724	62,264	100,636
946	TRY946	MERAK - TEMANGGUNG	738	63,468	102,582
947	TRY947	MERAK - TEMANGGUNG	743	63,898	103,277
948	TRY948	MERAK - TUBAN	806	69,316	112,034
949	TRY949	MERAK - WATES	660	56,760	91,740
950	TRY950	MERAK - WONOGIRI	789	67,854	109,671
951	TRY951	MERAK - WONOGIRI	807	69,402	112,173
952	TRY952	MERAK - WONOGIRI	812	69,832	112,868
953	TRY953	MERAK - WONOSARI	773	66,478	107,447
954	TRY954	MERAK - WONOSARI	859	73,874	119,401
955	TRY955	MERAK - WONOSOBO	620	53,320	86,180
956	TRY956	MERAK - WONOSOBO	630	54,180	87,570
957	TRY957	MERAK - YOGYAKARTA	765	65,790	106,335
958	TRY958	MERAK - YOGYAKARTA	819	70,434	113,841
959	TRY959	MUKO MUKO - WONOGIRI	1,640	141,040	227,960
960	TRY960	MUKO MUKO - WONOGIRI	1,783	153,338	247,837
961	TRY961	MUKOMUKO - WONOGIRI	1,883	161,938	261,737
962	TRY962	P.SIANTAR - JAKARTA	2,457	211,302	341,523
963	TRY963	P.SIDEMPUAN - JAKARTA	1,591	136,826	221,149
964	TRY964	P.SIDEMPUAN - MADIUN	2,029	174,494	282,031
965	TRY965	PADANG - BANDUNG	1,725	148,350	239,775
966	TRY966	PADANG - BANDUNG	1,725	148,350	239,775
967	TRY967	PADANG - BANDUNG	1,725	148,350	239,775
968	TRY968	PADANG - JAKARTA	1,423	122,378	197,797
969	TRY969	PADANG - JAKARTA	1,482	127,452	205,998
970	TRY970	PADANG - JAKARTA	1,507	129,602	209,473
971	TRY971	PADANG - JAKARTA	1,578	135,708	219,342
972	TRY972	PADANG - JAKARTA	1,693	145,598	235,327
973	TRY973	PADANG - JAKARTA(KALI)	1,423	122,378	197,797



974	TRY974	PADANG - JAKARTA(PULO GADUNG)	1,693	145,598	235,327
975	TRY975	PADANG - MALANG	2,548	219,128	354,172
976	TRY976	PADANG - MALANG	3,548	305,128	493,172
977	TRY977	PADANG - SUMENEP	2,216	190,576	308,024
978	TRY978	PADANG - WONOGIRI	2,065	177,590	287,035
979	TRY979	PADANG - YOGYAKARTA	2,004	172,344	278,556
980	TRY980	PADANG - YOGYAKARTA	2,028	174,408	281,892
981	TRY981	PADANG - YOGYAKARTA	2,111	181,546	293,429
982	TRY982	PADANG - YOGYAKARTA	2,134	183,524	296,626
983	TRY983	PAGAR ALAM - BANJAR	994	85,484	138,166
984	TRY984	PAGAR ALAM - BEKASI	748	64,328	103,972
985	TRY985	PAGAR ALAM - TANGERANG	678	58,308	94,242
986	TRY986	PAGARALAM - JAKARTA	688	59,168	95,632
987	TRY987	PAGARALAM - JAKARTA	702	60,372	97,578
988	TRY988	PAINAN - JAKARTA	1,793	154,198	249,227
989	TRY989	PAINAN - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	1,603	137,858	222,817
990	TRY990	PALEMBANG - BANDUNG	705	60,630	97,995
991	TRY991	PALEMBANG - BANDUNG	935	80,410	129,965
992	TRY992	PALEMBANG - BANDUNG	978	84,108	135,942
993	TRY993	PALEMBANG - BANJAR	1,105	95,030	153,595
994	TRY994	PALEMBANG - BANYUWANGI	1,954	168,044	271,606
995	TRY995	PALEMBANG - BEKASI	803	69,058	111,617
996	TRY996	PALEMBANG - BLITAR	1,713	147,318	238,107
997	TRY997	PALEMBANG - BOGOR	830	71,380	115,370
998	TRY998	PALEMBANG - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	675	58,050	93,825
999	TRY999	PALEMBANG - JAKARTA(KALI)	794	68,284	110,366
1000	TRY1000	PALEMBANG - JAKARTA(KALIDERES)	666	57,276	92,574
1001	TRY1001	PALEMBANG - JAKARTA(KALIDERES)	784	67,424	108,976
1002	TRY1002	PALEMBANG - JAKARTA(LEBAKBULUS)	686	58,996	95,354

1003	TRY1003	PALEMBANG - KEDIRI	1,510	129,860	209,890
1004	TRY1004	PALEMBANG - KUNINGAN	1,010	86,860	140,390
1005	TRY1005	PALEMBANG - MALANG.	1,674	143,964	232,686
1006	TRY1006	PALEMBANG - PAMEKASAN	1,612	138,632	224,068
1007	TRY1007	PALEMBANG - PAMEKASAN	1,715	147,490	238,385
1008	TRY1008	PALEMBANG - PAMEKASAN	1,847	158,842	256,733
1009	TRY1009	PALEMBANG - PATI	1,310	112,660	182,090
1010	TRY1010	PALEMBANG - PONOROGO	1,493	128,398	207,527
1011	TRY1011	PALEMBANG - PURWOREJO	1,280	110,080	177,920
1012	TRY1012	PALEMBANG - TANGERANG	647	55,642	89,933
1013	TRY1013	PALEMBANG - TANGERANG	707	60,802	98,273
1014	TRY1014	PALEMBANG - WONOGIRI	1,466	126,076	203,774
1015	TRY1015	PALEMBANG - WONOGIRI	1,481	127,366	205,859
1016	TRY1016	PALEMBANG - WONOGIRI	1,568	134,848	217,952
1017	TRY1017	PALEMBANG - WONOSARI	1,556	133,816	216,284
1018	TRY1018	PALEMBANG - WONOSARI	1,656	142,416	230,184
1019	TRY1019	PALEMBANG - YOGYAKARTA	1,462	125,732	203,218
1020	TRY1020	PANDEGLANG - BANDUNG	230	19,780	31,970
1021	TRY1021	PANDEGLANG - BANDUNG	250	21,500	34,750
1022	TRY1022	PANDEGLANG - BOGOR	0	0	0
1023	TRY1023	PANDEGLANG - JAKARTA	110	9,460	15,290
1024	TRY1024	PANDEGLANG - JAKARTA(KALIDERES)	0	0	0
1025	TRY1025	PANDEGLANG - JAKARTA(RAMPUTAN)	120	10,320	16,680
1026	TRY1026	PANGANDARAN - CILACAP	116	9,976	16,124
1027	TRY1027	PANGKALAN BRANDAN - WONOSARI	3,102	266,772	431,178
1028	TRY1028	PARIAMAN - JAKARTA	1,481	127,366	205,859
1029	TRY1029	PARIAMAN - JAKARTA	1,482	127,452	205,998
1030	TRY1030	PARUNG PANJANG - JAKARTA	54	4,644	7,506
1031	TRY1031	PAYAKUMBUH - BANDUNG	1,628	140,008	226,292

1032	TRY1032	PAYAKUMBUH - JAKARTA (KALI)	1,555	133,730	216,145
1033	TRY1033	PAYAKUMBUH - JAKARTA (LEBAK BULUS)	1,575	135,450	218,925
1034	TRY1034	PEKALONGAN - PEKALONGAN	256	22,016	35,584
1035	TRY1035	PEKANBARU - BANDUNG	1,434	123,324	199,326
1036	TRY1036	PEKANBARU - BANDUNG	1,616	138,976	224,624
1037	TRY1037	PEKANBARU - BANDUNG	1,671	143,706	232,269
1038	TRY1038	PEKANBARU - BLITAR	2,407	207,002	334,573
1039	TRY1039	PEKANBARU - JAKARTA	1,434	123,324	199,326
1040	TRY1040	PEKANBARU - JAKARTA	1,441	123,926	200,299
1041	TRY1041	PEKANBARU - JAKARTA	1,612	138,632	224,068
1042	TRY1042	PEKANBARU - JAKARTA (LEBA)	1,417	121,862	196,963
1043	TRY1043	PEKANBARU - JAKARTA.	1,656	142,416	230,184
1044	TRY1044	PEKANBARU - KEDIRI	2,334	200,724	324,426
1045	TRY1045	PEKANBARU - PACITAN	2,147	184,642	298,433
1046	TRY1046	PEKANBARU - PACITAN	2,163	186,018	300,657
1047	TRY1047	PEKANBARU - PACITAN	2,500	215,000	347,500
1048	TRY1048	PEKANBARU - PATI	1,691	145,426	235,049
1049	TRY1049	PEKANBARU - PONOROGO	1,311	112,746	182,229
1050	TRY1050	PEKANBARU - PONOROGO	2,723	234,178	378,497
1051	TRY1051	PEKANBARU - SRAGEN	2,023	173,978	281,197
1052	TRY1052	PEKANBARU - SURABAYA	2,642	227,212	367,238
1053	TRY1053	PEKANBARU - WONOGIRI.	2,280	196,080	316,920
1054	TRY1054	PEKANBARU - WONOSARI	2,136	183,696	296,904
1055	TRY1055	PEKANBARU - YOGYAKARTA	2,119	182,234	294,541
1056	TRY1056	PEKANBARU - YOGYAKARTA	2,129	183,094	295,931
1057	TRY1057	PEKANBARU - YOGYAKARTA	2,219	190,834	308,441
1058	TRY1058	PEKANBARU - YOGYAKARTA	2,285	196,510	317,615
1059	TRY1059	PERMUMNAS III - JAKARTA(TG_PRIOK)	63	5,418	8,757
1060	TRY1060	PERUM BONAN - JAKARTA(TG.PRIOK)	63	5,418	8,757

1061	TRY1061	PERUM BONANG - JAKARTA(TG_PRIOK)	63	5,418	8,757
1062	TRY1062	PERUM BONANG INDAH (TANGERANG) - JAKARTA(LEBAK BULUS)	69	5,934	9,591
1063	TRY1063	PERUM CURUP - JAKARTA(LB.BULUS)	48	4,128	6,672
1064	TRY1064	PERUM CURUP - JAKARTA(TG_PRIOK)	66	5,676	9,174
1065	TRY1065	PERUM Kp MELAYU - JAKARTA(LEBA)	49	4,214	6,811
1066	TRY1066	PERUM Kp.MELAYU - JAKARTA(TG_PRIOK)	64	5,504	8,896
1067	TRY1067	PERUM PODOK ALAM PERMAI - JAKARTA(RAMPUTAN)	52	4,472	7,228
1068	TRY1068	PERUM PONDOK ALAM PERMAI - JAKARTA(LB.BULUS)	47	4,042	6,533
1069	TRY1069	PERUM PONDOK ALAM PERMAI - JAKARTA(TG_PRIOK)	63	5,418	8,757
1070	TRY1070	PERUM SERPONG - JAKARTA(LB.BULUS)	50	4,300	6,950
1071	TRY1071	PERUM SERPONG - JAKARTA(TG_PRIOK)	65	5,590	9,035
1072	TRY1072	PERUM TANGERANG - JAKARTA(LB.BULUS)	40	3,440	5,560
1073	TRY1073	PERUMNAS I/II TANGERANG - JAKARTA KP.RAMPUTAN	50	4,300	6,950
1074	TRY1074	PERUMNAS III TANGERANG - JAKARTA (PULO)	61	5,246	8,479
1075	TRY1075	PETANAHAN - YOGYAKARTA	127	10,922	17,653
1076	TRY1076	PONOROGO - DENPASAR	0	0	0
1077	TRY1077	PONOROGO - DENPASAR	633	54,438	87,987
1078	TRY1078	PONOROGO - SUMBAWA BESAR	1,050	90,300	145,950
1079	TRY1079	PROBOLINGGO - DENPASAR	276	23,736	38,364
1080	TRY1080	PROBOLINGGO - DENPASAR	308	26,488	42,812
1081	TRY1081	PURWAKARTA - PEKALONGAN	582	50,052	80,898
1082	TRY1082	PURWODADI - SURABAYA	212	18,232	29,468
1083	TRY1083	PURWOKERTO - BLITAR	541	46,526	75,199
1084	TRY1084	PURWOKERTO - JEMBER	686	58,996	95,354
1085	TRY1085	PURWOKERTO - KARANGANYAR	395	33,970	54,905

1086	TRY1086	PURWOKERTO - MALANG	540	46,440	75,060
1087	TRY1087	PURWOKERTO - NGIJON	253	21,758	35,167
1088	TRY1088	PURWOKERTO - PONOROGO	375	32,250	52,125
1089	TRY1089	PURWOKERTO - SOLO	258	22,188	35,862
1090	TRY1090	PURWOKERTO - SOLO	286	24,596	39,754
1091	TRY1091	PURWOKERTO - SURABAYA	537	46,182	74,643
1092	TRY1092	PURWOKERTO - TULUNGAGUNG	500	43,000	69,500
1093	TRY1093	PURWOKERTO - WATES	190	16,340	26,410
1094	TRY1094	PURWOKERTO - WATES	258	22,188	35,862
1095	TRY1095	PURWOKERTO - WONOGIRI	415	35,690	57,685
1096	TRY1096	PURWOKERTO - YOGYAKARTA	193	16,598	26,827
1097	TRY1097	PURWOKERTO - YOGYAKARTA	219	18,834	30,441
1098	TRY1098	PURWOKERTO - YOGYAKARTA	223	19,178	30,997
1099	TRY1099	PURWOREJO - BENGKULU	1,089	93,654	151,371
1100	TRY1100	PURWOREJO - KLATEN	128	11,008	17,792
1101	TRY1101	PURWOREJO - NGIJON	105	9,030	14,595
1102	TRY1102	PURWOREJO - SOLO	241	20,726	33,499
1103	TRY1103	PURWOREJO - SOLO	320	27,520	44,480
1104	TRY1104	PURWOREJO - SURABAYA	334	28,724	46,426
1105	TRY1105	PURWOREJO - SURABAYA	341	29,326	47,399
1106	TRY1106	RANGKASBITUNG - BEKASI	145	12,470	20,155
1107	TRY1107	RANGKASBITUNG - CIKARANG	128	11,008	17,792
1108	TRY1108	RANGKASBITUNG - JAKARTA	111	9,546	15,429
1109	TRY1109	RANGKASBITUNG - JAKARTA(KALIDERES)	108	9,288	15,012
1110	TRY1110	RANGKASBITUNG - JAKARTA(PRIOK)	148	12,728	20,572
1111	TRY1111	SAMALANGA - MEDAN	411	35,346	57,129
1112	TRY1112	SEMARANG - BANYUWANGI	589	50,654	81,871
1113	TRY1113	SEMARANG - BANYUWANGI	629	54,094	87,431
1114	TRY1114	SEMARANG - BANYUWANGI	729	62,694	101,331

1115	TRY1115	SEMARANG - BLITAR	378	32,508	52,542
1116	TRY1116	SEMARANG - DENPASAR	669	57,534	92,991
1117	TRY1117	SEMARANG - DENPASAR	705	60,630	97,995
1118	TRY1118	SEMARANG - DENPASAR	750	64,500	104,250
1119	TRY1119	SEMARANG - JEMBER	621	53,406	86,319
1120	TRY1120	SEMARANG - MALANG	378	32,508	52,542
1121	TRY1121	SEMARANG - MALANG	402	34,572	55,878
1122	TRY1122	SEMARANG - MALANG	425	36,550	59,075
1123	TRY1123	SEMARANG - MALANG	463	39,818	64,357
1124	TRY1124	SEMARANG - MALANG	463	39,818	64,357
1125	TRY1125	SEMARANG - MATARAM	800	68,800	111,200
1126	TRY1126	SEMARANG - MATARAM	914	78,604	127,046
1127	TRY1127	SEMARANG - MATARAM	1,001	86,086	139,139
1128	TRY1128	SEMARANG - PADANGBAI	729	62,694	101,331
1129	TRY1129	SEMARANG - PARANGTRITIS	161	13,846	22,379
1130	TRY1130	SEMARANG - PROBOLINGGO	395	33,970	54,905
1131	TRY1131	SEMARANG - PROBOLINGGO	470	40,420	65,330
1132	TRY1132	SEMARANG - SUMBAWA	1,171	100,706	162,769
1133	TRY1133	SEMARANG - SURABAYA	316	27,176	43,924
1134	TRY1134	SEMARANG - SURABAYA	378	32,508	52,542
1135	TRY1135	SEMARANG - WATES	151	12,986	20,989
1136	TRY1136	SEMARANG - WONOSARI	165	14,190	22,935
1137	TRY1137	SEMARANG - YOGYAKARTA	128	11,008	17,792
1138	TRY1138	SERANG - JAKARTA	78	6,708	10,842
1139	TRY1139	SERANG - KUNINGAN	397	34,142	55,183
1140	TRY1140	SERANG - TASIKMALAYA	445	38,270	61,855
1141	TRY1141	SERANG - YOGYAKARTA	705	60,630	97,995
1142	TRY1142	SERPONG - JAKARTA (CILI)	48	4,128	6,672
1143	TRY1143	SERPONG - JAKARTA (PULO)	58	4,988	8,062

1144	TRY1144	SIDIKALANG - MALANG	2,752	236,672	382,528
1145	TRY1145	SOLO - BANYUWANGI	600	51,600	83,400
1146	TRY1146	SOLO - MALANG	356	30,616	49,484
1147	TRY1147	SOLO - PACITAN	125	10,750	17,375
1148	TRY1148	SOLO - PONOROGO	99	8,514	13,761
1149	TRY1149	SOLO - PROBOLINGGO	317	27,262	44,063
1150	TRY1150	SOLO - SURABAYA	276	23,736	38,364
1151	TRY1151	SRAGEN - NGRAMBE	60	5,160	8,340
1152	TRY1152	SUKABUMI - CIKAMPEK	191	16,426	26,549
1153	TRY1153	SUKABUMI - CIKARANG	170	14,620	23,630
1154	TRY1154	SUKABUMI - NGADIREJO	597	51,342	82,983
1155	TRY1155	SUKABUMI - PURWANTORO	626	53,836	87,014
1156	TRY1156	SUKABUMI - PURWOKERTO	422	36,292	58,658
1157	TRY1157	SUKABUMI - WONOGIRI	633	54,438	87,987
1158	TRY1158	SUKABUMI - WONOGIRI	649	55,814	90,211
1159	TRY1159	SUKABUMI - WONOSARI	617	53,062	85,763
1160	TRY1160	SUKABUMI - WONOSARI	805	69,230	111,895
1161	TRY1161	SUKABUMI - YOGYAKARTA	603	51,858	83,817
1162	TRY1162	SUMENEP - DENPASAR	568	48,848	78,952
1163	TRY1163	SUNGAI PENUH - JAKARTA (KP.RAMPUTAN)	1,141	98,126	158,599
1164	TRY1164	SURABAYA - BIMA	954	82,044	132,606
1165	TRY1165	SURABAYA - BOJONEGORO	145	12,470	20,155
1166	TRY1166	SURABAYA - DENPASAR	410	35,260	56,990
1167	TRY1167	SURABAYA - DENPASAR	449	38,614	62,411
1168	TRY1168	SURABAYA - MATARAM	499	42,914	69,361
1169	TRY1169	SURABAYA - MATARAMSUMBAWA BESAR	661	56,846	91,879
1170	TRY1170	SURABAYA - MERAK	944	81,184	131,216
1171	TRY1171	SURABAYA - PADANGBAI	467	40,162	64,913
1172	TRY1172	SURABAYA - SAPE	1,004	86,344	139,556

1173	TRY1173	SURABAYA - SINGARAJA	375	32,250	52,125
1174	TRY1174	TALANG PADANG - BLITAR	0	0	0
1175	TRY1175	TALANGPADANG - JAKARTA	294	25,284	40,866
1176	TRY1176	TANGERANG - BANJAR	342	29,412	47,538
1177	TRY1177	TANGERANG - BANJARNEGARA	506	43,516	70,334
1178	TRY1178	TANGERANG - BANJARNEGARA	506	43,516	70,334
1179	TRY1179	TANGERANG - BEKASI	60	5,160	8,340
1180	TRY1180	TANGERANG - BLORA	552	47,472	76,728
1181	TRY1181	TANGERANG - BLORA	562	48,332	78,118
1182	TRY1182	TANGERANG - BOBOTSARI	486	41,796	67,554
1183	TRY1183	TANGERANG - BOGOR	45	3,870	6,255
1184	TRY1184	TANGERANG - BOGOR	55	4,730	7,645
1185	TRY1185	TANGERANG - CIKARANG	69	5,934	9,591
1186	TRY1186	TANGERANG - CIKARANG	73	6,278	10,147
1187	TRY1187	TANGERANG - CILACAP	447	38,442	62,133
1188	TRY1188	TANGERANG - CILACAP	479	41,194	66,581
1189	TRY1189	TANGERANG - GOMBONG	488	41,968	67,832
1190	TRY1190	TANGERANG - JEPARA	575	49,450	79,925
1191	TRY1191	TANGERANG - KAWALI	300	25,800	41,700
1192	TRY1192	TANGERANG - KEBUMEN	476	40,936	66,164
1193	TRY1193	TANGERANG - KUNINGAN	105	9,030	14,595
1194	TRY1194	TANGERANG - MAGELANG	522	44,892	72,558
1195	TRY1195	TANGERANG - MAGELANG	602	51,772	83,678
1196	TRY1196	TANGERANG - PANGANDARAN	442	38,012	61,438
1197	TRY1197	TANGERANG - PANGANDARAN	451	38,786	62,689
1198	TRY1198	TANGERANG - PATI	607	52,202	84,373
1199	TRY1199	TANGERANG - PEKALONGAN	424	36,464	58,936
1200	TRY1200	TANGERANG - PEMALANG	386	33,196	53,654
1201	TRY1201	TANGERANG - PONOROGO	722	62,092	100,358



1202	TRY1202	TANGERANG - PURWODADI	385	33,110	53,515
1203	TRY1203	TANGERANG - PURWOKERTO	446	38,356	61,994
1204	TRY1204	TANGERANG - PURWOREJO	506	43,516	70,334
1205	TRY1205	TANGERANG - PURWOREJO	575	49,450	79,925
1206	TRY1206	TANGERANG - RENGASDENGKLOK	115	9,890	15,985
1207	TRY1207	TANGERANG - SUKABUMI	72	6,192	10,008
1208	TRY1208	TANGERANG - SUKABUMI	128	11,008	17,792
1209	TRY1209	TANGERANG - SURABAYA	858	73,788	119,262
1210	TRY1210	TANGERANG - TASIKMALAYA	347	29,842	48,233
1211	TRY1211	TANGERANG - TASIKMALAYA	350	30,100	48,650
1212	TRY1212	TANGERANG - TEGAL	414	35,604	57,546
1213	TRY1213	TANGERANG - WATES	575	49,450	79,925
1214	TRY1214	TANGERANG - WONOGIRI	613	52,718	85,207
1215	TRY1215	TANGERANG - WONOSOBO	406	34,916	56,434
1216	TRY1216	TANGERANG - WONOSOBO	697	59,942	96,883
1217	TRY1217	TANGERANG - YOGYAKARTA	627	53,922	87,153
1218	TRY1218	TANGERANG - YOGYAKARTA	635	54,610	88,265
1219	TRY1219	TANGERANG (LIPO KARAWACI) - BANDARA SOEKARNO HATTA	39	3,354	5,421
1220	TRY1220	TANGERANG (PORIS PLWD) - GARUT	307	26,402	42,673
1221	TRY1221	TANGERANG(CIKOKOL) - BANJAR	310	26,660	43,090
1222	TRY1222	TANGERANG(CIKOKOL) - KUNINGAN	105	9,030	14,595
1223	TRY1223	TANGERANG(CIKOKOL) - SUMEDANG	230	19,780	31,970
1224	TRY1224	TANGERANG(CIMONE) - KARANGNUNGGAL	352	30,272	48,928
1225	TRY1225	TASIKMALAYA - BANYUWANGI	859	73,874	119,401
1226	TRY1226	TASIKMALAYA - BANYUWANGI	913	78,518	126,907
1227	TRY1227	TASIKMALAYA - BLITAR	634	54,524	88,126
1228	TRY1228	TASIKMALAYA - CILACAP	163	14,018	22,657
1229	TRY1229	TASIKMALAYA - JEPARA	475	40,850	66,025
1230	TRY1230	TASIKMALAYA - KEDIRI	700	60,200	97,300

1231	TRY1231	TASIKMALAYA - KUDUS	438	37,668	60,882
1232	TRY1232	TASIKMALAYA - MADIUN	575	49,450	79,925
1233	TRY1233	TASIKMALAYA - MADIUN	609	52,374	84,651
1234	TRY1234	TASIKMALAYA - PURWOKERTO	168	14,448	23,352
1235	TRY1235	TASIKMALAYA - SEMARANG	389	33,454	54,071
1236	TRY1236	TASIKMALAYA - SEMARANG	440	37,840	61,160
1237	TRY1237	TASIKMALAYA - SOLO	489	42,054	67,971
1238	TRY1238	TASIKMALAYA - SURABAYA	659	56,674	91,601
1239	TRY1239	TASIKMALAYA - WONOGIRI	525	45,150	72,975
1240	TRY1240	TASIKMALAYA - YOGYAKARTA	404	34,744	56,156
1241	TRY1241	TEGAL - DENPASAR	905	77,830	125,795
1242	TRY1242	TEGAL - JEMBER	750	64,500	104,250
1243	TRY1243	TEGAL - MALANG	593	50,998	82,427
1244	TRY1244	TEGAL - MALANG	593	50,998	82,427
1245	TRY1245	TEGAL - SURABAYA	478	41,108	66,442
1246	TRY1246	TEGAL - YOGYAKARTA	0	0	0
1247	TRY1247	TEMANGGUNG - DENPASAR	680	58,480	94,520
1248	TRY1248	TEMANGGUNG - DENPASAR	734	63,124	102,026
1249	TRY1249	TEMANGGUNG - DENPASAR	851	73,186	118,289
1250	TRY1250	TEMANGGUNG - MALANG	456	39,216	63,384
1251	TRY1251	TEMANGGUNG - MALANG	508	43,688	70,612
1252	TRY1252	TEMANGGUNG - MATARAM	1,120	96,320	155,680
1253	TRY1253	TEMANGGUNG - SURABAYA	434	37,324	60,326
1254	TRY1254	TEMANGGUNG - TEMANGGUNG	119	10,234	16,541
1255	TRY1255	TIGARAKSA - JAKARTA (KALIDERES)	45	3,870	6,255
1256	TRY1256	TIRTAYASA - JAKARTA	87	7,482	12,093
1257	TRY1257	TUBAN - DENPASAR	509	43,774	70,751
1258	TRY1258	WONOGIRI - MATARAM	764	65,704	106,196
1259	TRY1259	WONOGIRI - SURABAYA	289	24,854	40,171

1260	TRY1260	WONOGIRI - SURABAYA	309	26,574	42,951
1261	TRY1261	WONOGIRI - WONOGIRI	165	14,190	22,935
1262	TRY1262	WONOSARI - SURABAYA	361	31,046	50,179
1263	TRY1263	YOGYAKARTA - BANYUWANGI	627	53,922	87,153
1264	TRY1264	YOGYAKARTA - BANYUWANGI	661	56,846	91,879
1265	TRY1265	YOGYAKARTA - BANYUWANGI	779	66,994	108,281
1266	TRY1266	YOGYAKARTA - BATURETNO	139	11,954	19,321
1267	TRY1267	YOGYAKARTA - BLITAR	337	28,982	46,843
1268	TRY1268	YOGYAKARTA - DELANGU	96	8,256	13,344
1269	TRY1269	YOGYAKARTA - DENPASAR	780	67,080	108,420
1270	TRY1270	YOGYAKARTA - DENPASAR	789	67,854	109,671
1271	TRY1271	YOGYAKARTA - DENPASAR	797	68,542	110,783
1272	TRY1272	YOGYAKARTA - JEMBER	468	40,248	65,052
1273	TRY1273	YOGYAKARTA - KALIANGET	664	57,104	92,296
1274	TRY1274	YOGYAKARTA - KUDUS	169	14,534	23,491
1275	TRY1275	YOGYAKARTA - MALANG	440	37,840	61,160
1276	TRY1276	YOGYAKARTA - MATARAM	805	69,230	111,895
1277	TRY1277	YOGYAKARTA - PACITAN	197	16,942	27,383
1278	TRY1278	YOGYAKARTA - PADANGBAI	895	76,970	124,405
1279	TRY1279	YOGYAKARTA - PATI	191	16,426	26,549
1280	TRY1280	YOGYAKARTA - PONOROGO	191	16,426	26,549
1281	TRY1281	YOGYAKARTA - PROBOLINGGO	431	37,066	59,909
1282	TRY1282	YOGYAKARTA - PURWOKERTO	198	17,028	27,522
1283	TRY1283	YOGYAKARTA - SOLO	74	6,364	10,286
1284	TRY1284	YOGYAKARTA - SURABAYA	321	27,606	44,619
1285	TRY1285	YOGYAKARTA - SURABAYA	341	29,326	47,399
1286	TRY1286	YOGYAKARTA - TAWANGMANGU	119	10,234	16,541
1287	TRY1287	YOGYAKARTA - WONOGIRI	95	8,170	13,205
1288	TRY1288	YOGYAKARTA - YOGYAKARTA	258	22,188	35,862

1289	TRY1289	YOGYAKARTA - YOGYAKARTA	266	22,876	36,974
------	---------	-------------------------	-----	--------	--------

LAMPIRAN C

TABEL TERMINAL

No	ID	KOTA	NAMA TERMINAL
1	T64	Jakarta Selatan	Blok M
2	T01	Jakarta Selatan	Lebak Bulus
3	T02	Jakarta Barat	Kalideres
4	T03	Jakarta Timur1	Rawamangun
5	T04	Jakarta Timur2	Kampung Rambutan
6	T05	Jakarta Timur3	Pulo Gadung
7	T06	Pandeglang	Labuan
8	T07	Cilegon	Merak
9	T08	Serang	Pakupatan
10	T09	Tangerang	Poris Plawad
11	T10	Bogor	Citeureup
12	T11	Bogor	Cibinong
13	T12	Garut	Guntur Melati
14	T13	Tasikmalaya	Singaparna
15	T14	Ciamis	Banjar
16	T15	Kuningan	Kuningan
17	T16	Sumedang	Sumedang
18	T17	Subang	Subang
19	T18	Karawang	Cikampek
20	T19	Bogor	Baranang Siang
21	T20	Sukabumi	Ahmad Yani
22	T21	Bandung	Leuwipanjang
23	T22	Cirebon	Harjamukti
24	T23	Bekasi	Bekasi
25	T24	Cilacap	Gunung Simpang
26	T25	Banjarnegara	Banjar Negara
27	T26	Kebumen	Kebumen
28	T27	Purworejo	Purworejo

29	T28	Wonosobo	Sapen
30	T29	Wonogiri	Wonogiri
31	T30	Blora	Cepu
32	T31	Kudus	Jati
33	T32	Magelang	Sukarno Hatta
34	T33	Surakarta	Tirtonadi
35	T34	Salatiga	Salatiga
36	T35	Semarang	Terboyo
37	T36	Pekalongan	Pekalongan
38	T37	Tegal	Tegal
39	T38	Pemalang	Sirandu
40	T39	Banyumas	Purwokerto
41	T40	Yogyakarta	Giwangan
42	T41	Ponorogo	Seloaji
43	T42	Trenggalek	Trenggalek
44	T43	Tulung Agung	Tulung Agung
45	T44	Blitar	Patria
46	T45	Kediri1	Kediri
47	T46	Kediri2	Tamanan
48	T47	Jember	Tawang Alun
49	T48	Jember	Kepuh Sari
50	T49	Banyuwangi1	Ketapang
51	T50	Banyuwangi2	Sri Tanjung
52	T51	Probolinggo	Banyuwangga
53	T52	Pasuruan	Pasuruan
54	T53	Ngawi	Ngawi
55	T54	Bojonegoro	Rajekwesi
56	T55	Tuban	Kambang Putih
57	T56	Bangkalan	Bangkalan

58	T57	Sumenep	Sumenep
59	T58	Malang	Arjosari
60	T59	Madiun	Purbaya
61	T60	Surabaya	Purabaya
62	T61	Surabaya	Tambak Osowilangun
63	T62	Pacitan	Pacitan
64	T63	Pamekasan	Ceguk
65	T65	Jakarta Selatan	Pasar Minggu
66	T66	Jakarta Timur	Cililitan
67	T67	Jakarta Timur	Kampung Melayu
68	T68	Jakarta Pusat	Senen
69	T69	Jakarta Utara	Tanjung Priok
70	T70	Kab. Pandeglang	Tarogong
71	T71	Kota Cilegon	Cilegon
72	T72	Kab. Lebak	Rangkasbitung
73	T73	Kab. Tangerang	Ciputat
74	T74	Kab. Tangerang	Balaraja
75	T75	Kota Tangerang	Cimone
76	T76	Kab. Cianjur	Rawabango
77	T77	Kab. Cianjur	Jebtod
78	T78	Kab. Garut	Malangbong
79	T79	Kota Tasikmalay	Jl. Juanda
80	T80	Kota Tasikmalay	Jl. Veteran
81	T81	kab. Ciamis	Ciamis
82	T82	Kab. Kuningan	Cirendang
83	T83	Kab. Majalengka	Majalengka
84	T84	Kab. Majalengka	Kadipaten
85	T85	kab. Indramayu	Jatibarang
86	T86	kab. Indramayu	Patrol

87	T87	kab. Indramayu	Indramayu
88	T88	kab. Indramayu	Karangampel
89	T89	kab. Subang	Pamanukan
90	T90	Kab. Subang	Sukamandi
91	T91	Kab. Purwakarta	Sadang
92	T92	Kab. Karawang	Karawang
93	T93	Kab. Bekasi	Cikarang
94	T94	Kab. Bekasi	Pondok Gede
95	T95	Kota Bandung	Cicaheum
96	T96	Kota Bandung	Pondok Kelapa
97	T97	Kota Depok	Depok
98	T98	Banyumas	Wangon
99	T99	Banyumas	Ajibarang
100	T100	Purbalingga	Purbalingga
101	T101	Purbalingga	Bobot Sari
102	T102	Magelang	Borobudur
103	T103	Magelang	Drs Prayitno
104	T104	Magelang	Secang
105	T105	Boyolali	Sunggingan
106	T106	Blora	Gagak Riman
107	T107	Semarang	Bawen
108	T108	Semarang	Lopait
109	T109	Semarang	Klepu
110	T110	Kendal	Weleri
111	T111	Batang	Maribaya
112	T112	Batang	banyu Putih
113	T113	Batang	Pasundan
114	T114	Tegal	Slawi
115	T115	Brebes	Tanjung



116	T116	Brebes	Bumiayu
117	T117	Brebes	Brebes
118	T118	Brebes	Ketanggungan
119	T119	Semarang	Penggaron
120	T120	Demak	Bintoro
121	T121	Demak	Karangawen
122	T122	Grobogan	Purwodadi
123	T123	Sukoharjo	Sukoharjo
124	T124	Sukoharjo	Kartosuro
125	T125	Klaten	Jonggrangan
126	T126	Sragen	Pilangsari
127	T127	Karanganyar	Beji
128	T128	Karanganyar	Tawangmangu
129	T129	Karanganyar	Metesih
130	T130	Wonogiri	Jati Serono
131	T131	Wonogiri	Purwantoro
132	T132	Wonogiri	Pracimantoro
133	T133	Wonogiri	Batu Retno
134	T134	Pekalongan	Kajen
135	T135	Temanggung	Temanggung
136	T136	Temanggung	Parakan
137	T137	Pati	Kembangjoyo
138	T138	Pati	Tayu
139	T139	Jepara	Jepara
140	T140	Rembang	Rembang
141	T141	Rembang	Lasem
142	T142	Cilacap	Adipala
143	T143	Cilacap	Kroya
144	T144	Cilacap	Sidareja

145	T145	Cilacap	Karang Pucung
146	T146	Cilacap	Majenang
147	T147	Kulon Progo	Wates
148	T148	Gunung Kidul	Wonosari
149	T149	Gunung Kidul	Wonosari
150	T150	Pacitan	Pacitan
151	T151	Lumajang	Minak Koncar
152	T152	Jember	Jember
153	T153	Banyuwangi	Blambangan
154	T154	Banyuwangi	Brawijaya
155	T155	Banyuwangi	Minak Jinggo
156	T156	Bondowoso	Bondowoso
157	T157	Situbondo	Situbondo
158	T158	Mojokerto	Kertojoyo
159	T159	Jombang	Jombang
160	T160	Nganjuk	Anjuk Ladang
161	T161	Magetan	Maospati
162	T162	Magetan	Magetan
163	T163	Ngawi	Ngawi
164	T164	Bojonegoro	Padangan
165	T165	Lamongan	Lamongan
166	T166	Lamongan	Babat
167	T167	Gresik	Sidomoro
168	T168	Gresik	Bunder
169	T169	Gresik	Sembayat
170	T170	Sampang	Sampang
171	T171	Pamekasan	Pamekasan
172	T172	Malang	Gadang
173	T173	Malang	Landungsari

174	T174	Malang	Hamid Rusdi
175	T175	Malang	Dampit
176	T176	Malang	Talang Agung
177	T177	Madiun	Caruban
178	T178	Surabaya	Joyoboyo
179	T179	Pasuruan	Untung Surapati
180	T180	Pasuruan	Pandaan
181	T181	Batu	Batu
182	T182	Kediri	Purwosari
183	T183	Trenggalek	Trenggalek
184	T184	Blitar	Kesamben
185	T185	Sumenep	Arya Wiraraja
186	T187	Bangkalan	Kamal
187	T188	Mojokerto	Mojosari

## LAMPIRAN D

TABEL NAMA PO BUS AKDP JATIM

NO	KODE PO	NAMA PO
1	0103	HAZ
2	0102	HAFANA
3	0101	SABAR INDAH
4	0105	JAYA UTAMA
5	0109	LINA ENGGAL JAYA
6	0110	SERUNI
7	0114	WIDJI
8	0113	MOEDAH
9	0108	PERSATUAN
10	0107	GUNTUR
11	0106	KALISARI
12	0104	JAWA INDAH
13	0117	MENGGALA
14	0119	MANDALA
15	0120	ARJUNA SAKTI
16	0121	HIKMAH
17	0122	KENCONO WUNGU
18	0124	WISMA PUTRA
19	0126	PO. PPAU KOSGORO
20	0127	MITRA JAYA
21	0128	ARMADA SAKTI
22	0129	TRIGAYA PUTRA JAYA

23	0130	BARUNA
24	0131	GARUDA SAKTI MANDIRI
25	0132	SELARAS
26	0133	CITRA USAHA MANDIRI
27	0134	WAHYU
28	0135	ROSALINA
29	0137	JOKO KENDIL
30	0138	SRI RAHAYU
31	0139	VIVIT GROUP
32	0140	RESTU II
33	0141	PADI MAS
34	0142	SARI AGUNG
35	0143	SEJATI INDAH
36	0144	PRIMUS
37	0201	PERUM DAMRI
38	0301	UJANG JAYA
39	0302	MINTO
40	0303	KUDA LAUT
41	0304	PERUM DAMRI
42	0306	BARU JAYA
43	0308	CITRA WISATA MANDIRI
44	0401	JEMBER INDAH
45	0402	KENTJONO
46	0403	RESTU AGUNG
47	0404	PUTRA MANDIRI
48	0405	KENTJONO ADIGUNO
49	0406	PUTRA KENTJONO
50	0407	KHARISMA
51	0408	BOROBUDUR INDAH

52	0409	RESTU AGUNG PUTRA
53	0501	AKAS
54	0505	ESTU JAYA II
55	0506	MILA SEJAHTERA
56	0507	YUANGGA II
57	0508	HARAPAN KITA
58	0509	ANGGUN KRIDA
59	0510	KENONGO
60	0511	KENONGO INDAH
61	0512	KURNIA JAYA
62	0513	PARI KESIT
63	0514	INDONESIA ABADI
64	0515	ESTU JAYA I
65	0516	YUANGGA I
66	0517	AKAS ASRI
67	0518	SANDI PUTRA
68	0601	SINAR MANDIRI MULIA
69	0602	PERUM DAMRI
70	0603	AL-AKBAR
71	0604	DANA DHASIH
72	0607	MEDALI MAS
73	0609	BAGONG
74	0610	PELITA MAS
75	0613	PUSPA INDAH
76	0614	SUMBER LUMAYAN
77	0615	GOLEK SANDANG PANGAN
78	0616	TENTREM
79	0620	MALINDA
80	0621	SANTOSO

81	0623	RESTU
82	0624	LAKSANA ANDA
83	0625	LADJU
84	0626	SCALA
85	0627	SABAR INDAH
86	0631	SINAR JAYA
87	0632	PUTRA MULYA
88	0633	LADJU II
89	0635	TJIPTO II
90	0636	ZENA
91	0637	WIJAYA
92	0701	BAROKAH
93	0702	SANG ENGON
94	0703	HASTI
95	0705	KAWAN KITA
96	0706	MAREM JAYA
97	0708	KONCO DEWE
98	0709	LINA JAYA II
99	0710	JAYA BARU
100	0711	PELITA INDAH
101	0712	TIRTO AGUNG
102	0713	DAHLIA INDAH
103	0715	HARAPAN JAYA
104	0716	JAYA MULYA
105	0718	PELITA JAYA
106	0719	PUTRA JAYA
107	0721	RUKUN JAYA
108	0723	SRI LESTARI
109	0724	SIDOGEDE

110	0725	SIDOMULYO
111	0726	SURYA INDAH
112	0727	SURYA KENCANA
113	0728	SURYA PERDAMAIAN
114	0729	TIRTA JAYA
115	0730	PANGERAN
116	0731	SETIA JAYA
117	0732	SUTRA AGUNG
118	0733	HARAPAN BARU
119	0734	MANDALA
120	0735	SADAR JAYA
121	0736	SETIAWAN
122	0737	SAHARA
123	0740	VIDYA KASIH
124	0741	DAHLIA INDAH II
125	0742	SEMI
126	0801	NEO HARAPAN UTAMA
127	0803	GUNUNG MAS
128	0804	CENDANA
129	0805	ANEKA JAYA
130	0806	SUMBER REJEKI
131	0807	BINTANG MULYA
132	0808	INDRAPURA
133	0809	PADANG MAS
134	0810	SARIDADI
135	0811	SRI SEDONO
136	0812	SRI MULYO AGUNG
137	0813	TIRTO MAS
138	0816	JAYA I



139	0817	JAYA II
140	0820	CAHAYA MULYA
141	0821	INDRAPURA INDAH
142	0901	MUTIARA INDAH MURNI
143	0902	DALI MAS
144	0903	MARGO JOYO
145	0904	RAJAWALI INDAH
146	0905	SAE ELOK INDAH
147	0906	DALI PRIMA

## LAMPIRAN E

### TABEL TRAYEK JATIM

NO	KODE TRAYEK	TRAYEK	JML PO	KET BUS
1	00101401	SURABAYA - KALIANGET	1	PATAS
2	00101806	SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	4	PATAS
3	00101901	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	4	PATAS
4	00102601	SURABAYA - BONDOWOSO	3	PATAS
5	00103101	SURABAYA - JEMBER	5	PATAS
6	00103701	SURABAYA - MALANG	9	PATAS
7	00104703	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	1	PATAS
8	00105001	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	1	PATAS
9	00105104	SURABAYA - PARE - BLITAR	1	PATAS
10	00105201	SURABAYA - MADIUN	2	PATAS
11	00105803	SURABAYA - MAGETAN	2	PATAS
12	00106401	SURABAYA - PONOROGO	2	PATAS
13	01203902	MALANG - JOMBANG	1	PATAS
14	03705101	MALANG - BLITAR	1	PATAS
15	01301801	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	1	PATAS
16	01303302	SUMENEP - SURABAYA - PROBOLINGGO	1	PATAS
17	01401803	KALIANGET - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	1	PATAS
18	01401902	KALIANGET - SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	1	PATAS

19	03103701	JEMBER - PROBOLINGGO - MALANG	5	PATAS
20	03106602	JEMBER - SURABAYA - TUBAN	1	PATAS
21	03303702	PROBOLINGGO - MALANG	3	PATAS
22	03705202	MALANG - SURABAYA - MADIUN	1	PATAS
23	03706402	MALANG - SURABAYA - PONOROGO	2	PATAS
24	00101201	SURABAYA - JOMBANG	2	UTAMA
25	00101301	SURABAYA - SUMENEP	2	UTAMA
26	00101402	SURABAYA - KALIANGET	1	UTAMA
27	00101601	SURABAYA - PAMEKASAN	1	UTAMA
28	00101801	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
29	00101802	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
30	00101804	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
31	00101805	SURABAYA - KENCONG - BANYUWANGI	2	UTAMA
32	00101902	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	6	UTAMA
33	00102602	SURABAYA - BONDOWOSO	3	UTAMA
34	00102603	SURABAYA - ARAK ARAK - BONDOWOSO	3	UTAMA
35	00102701	SURABAYA - SITUBONDO	1	UTAMA
36	00103102	SURABAYA - JEMBER (TANGGUL)	7	UTAMA
37	00103104	SURABAYA - JEMBER(TANGGUL)	13	UTAMA
38	00103105	SURABAYA - JEMBER (KENCONG)	3	UTAMA
39	00103106	SURABAYA - JEMBER (TANGGUL)	1	UTAMA
40	00103107	SURABAYA - JEMBER (KENCONG)	2	UTAMA
41	00103302	SURABAYA - PROBOLINGGO	7	UTAMA
42	0010372	SURABAYA - MALANG	8	UTAMA
43	00104101	SURABAYA - MALANG - KEPANJEN	1	UTAMA
44	00104201	SURABAYA - MALANG - DAMPIT	5	UTAMA
45	00104601	SURABAYA - KEDIRI	1	UTAMA
46	00104701	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	13	UTAMA
47	00104702	SURABAYA - PARE - TRENGGALEK	8	UTAMA

48	00104801	SURABAYA - NGANJUK	3	UTAMA
49	00105002	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	14	UTAMA
50	00105003	SURABAYA - PARE - TULUNGAGUNG	4	UTAMA
51	00105102	SURABAYA - MALANG - BLITAR	8	UTAMA
52	00105401	SURABAYA - PACITAN	1	UTAMA
53	00105801	SURABAYA - MAGETAN	6	UTAMA
54	00105802	SURABAYA - GORANG - MAGETAN	6	UTAMA
55	00106402	SURABAYA - PONOROGO	11	UTAMA
56	00106403	SURABAYA - GORANG - PONOROGO	1	UTAMA
57	00106501	SURABAYA - BADEGAN	2	UTAMA
58	00107001	SURABAYA - AMBULU (TANGGUL)	1	UTAMA
59	00107002	SURABAYA - AMBBULU (KENCONG)	3	UTAMA
60	00200601	SURABAYA - SEMBAYAT	1	CABANG
61	00205101	SURABAYA - BLITAR	1	UTAMA
62	00206602	SURABAYA - TUBAN	7	UTAMA
63	00206802	SURABAYA - BOJONEGORO	6	UTAMA
64	00207701	SURABAYA - LAMONGAN (PACIRAN)	1	CABANG
65	00401101	SURABAYA - MOJOKERTO	8	UTAMA
66	01104301	MOJOKERTO - PASURUAN	9	CABANG
67	01203901	JOMBANG - MALANG	2	CABANG
68	00106601	JOMBAN - TUBAN	5	CABANG
69	01206801	JOMBANG - BOJONEGORO	4	CABANG
70	01302401	SUMENEP - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
71	01302402	SUMENEP - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
72	06606701	TUBAN - JATIROGO	1	CABANG
73	06606801	TUBAN - RENGEL -BOJONEGORO	5	CABANG
74	06606802	TUBAN - BULU - BOJONEGORO	2	CABANG
75	06706801	JATIROGO - BOJONEGORO	2	RANTING
76	03304702	PROBOLINGGO - SURABAYA - TRENGGALEK	1	UTAMA

77	03306401	PROBOLINGGO - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
78	03307001	PROBOLINGGO - AMBULU	1	CABANG
79	03307101	PROBOLINGGO - NGADISARI	1	RANTING
80	03700201	SURABAYA - MALANG	1	UTAMA
81	03705801	MALANG - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
82	03706401	MALANG - SURABAYA - PONOROGO	3	UTAMA
83	03706601	MALANG - SURABAYA - TUBAN	3	UTAMA
84	03706801	MALANG - SURABAYA - BOJONEGORO	4	UTAMA
85	03707001	MALANG - AMBULU	1	CABANG
86	03804201	MALANG - DAMPIT	7	RANTING
87	03804701	MALANG - TRENGGALEK	1	CABANG
88	03805002	MALANG - TULUNGAGUNG	4	CABANG
89	03805102	MALANG - BLITAR	7	CABANG
90	03807301	MALANG - WONOREJO	7	CABANG
91	03904601	MALANG - KEDIRI	2	CABANG
92	03906401	MALANG - PONOROGO	1	CABANG
93	03906601	MALANG - JOMBANG - TUBAN	1	CABANG
94	03906801	MALANG - JOMBANG - BOJONEGORO	1	CABANG
95	04107201	KEPANJEN - SURABAYA - PASEAN	1	UTAMA
96	04205801	DAMPIT - MALANG - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
97	04206401	DAMPIT - MALANG - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
98	04304501	PASURUAN - TRETES	1	RANTING
99	04604701	KEDIRI - TRENGGALEK	2	CABANG
100	04604801	KEDIRI - NGANJUK	4	CABANG
101	04605001	KEDIRI - TULUNGAGUNG	1	CABANG
102	00460510	KEDIRI - BLITAR	5	CABANG
103	04606601	KEDIRI - TUBAN	1	CABANG
104	04606801	KEDIRI - BOJONEGORO	1	CABANG
105	04704801	TRENGGALEK - NGANJUK	3	CABANG

106	04705101	TRENGGALEK - BLITAR	9	CABANG
107	04705401	TRENGGALEK - PACITAN	1	CABANG
108	04705601	TRENGGALEK - LOROK	2	RANTING
109	00470640	TRENGGALEK - PONOROGO	2	CABANG
110	04707001	TRENGGALEK - AMBULU	1	CABANG
111	04805001	NGANJUK - KEDIRI - TULUNGAGUNG	2	CABANG
112	04805002	NGANJUK - KEDIRI - BLITAR - TULUNGAGUNG	4	CABANG
113	04805101	NGANJUK - KEDIRI - BLITAR	6	CABANG
114	04806801	NGANJUK - BOJONEGORO	3	CABANG
115	05006401	TULUNGAGUNG - PONOROGO	1	CABANG
116	05106401	BLITAR - TRENGGALEK - PONOROGO	1	CABANG
117	05106601	BLITAR - TUBAN	1	UTAMA
118	05106801	BLITAR - BOJONEGORO	1	UTAMA
119	05107001	BLITAR - AMBULU	1	CABANG
120	05107301	BLITAR - WONOREJO	1	CABANG
121	05205801	MADIUN - MAGETAN	5	RANTING
122	05206001	MADIUN - NGAWI	4	RANTING
123	05206401	MADIUN - PONOROGO	3	CABANG
124	05206801	MADIUN - BOJONEGORO	1	CABANG
125	05306001	CARUBAN - NGAWI	1	RANTING
126	05406401	PACITAN - PONOROGO	2	CABANG
127	06006601	NGAWI - TUBAN	1	CABANG
128	06006801	NGAWI - BOJONEGORO	3	CABANG
129	06407001	PONOROGO - AMBULU	1	CABANG
130	01302601	SUMENEP - SURABAYA - BONDOWOSO	1	UTAMA
131	01303101	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER	1	UTAMA
132	01303301	SUMENEP - SURABAYA - PROBOLINGO	2	UTAMA\
133	01303701	SUMENEP - SURABAYA - MALANG	2	UTAMA
134	01401801	KALIANGET - WONOSARI - JEMBER - BANYUWABGI	1	UTAMA

135	01401802	KALIANGET - MINAK - JEMBER - BANYUWANGI	2	UTAMA
136	01401901	KALIANGET - SITUBONDO - BANYUWANGI	3	UTAMA
137	01402401	KALIANGET - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
138	01402601	KALIANGET - SURABAYA - BONDOWOSO	1	UTAMA
139	01403101	KALIANGET - SURABAYA - TANGGUL - JEMBER	1	UTAMA
140	01403103	KALIANGET - SURABAYA - KENCONG - JEMBER	1	UTAMA
141	01406401	KALIANGET - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
142	01407001	KALIANGET - SURABAYA - AMBULU	1	UTAMA
143	01603301	PAMEKASAN - SURABAYA - PROBOLINGGO	1	UTAMA
144	01607301	PAMEKASAN - SURABAYA - LUMAJANG (WONOREJO)	1	UTAMA
145	01803101	BANYUWANGI - JEMBER	8	CABANG
146	01803301	BANYUWANGI - TANGGUL - PROBOLINGGO	5	CABANG
147	01803302	BANYUWANGI - KENCONG - PROBOLINGGO	6	CABANG
148	01803702	BANYUWANGI - WONOREJO - MALANG	1	UTAMA
149	01803703	BANYUWANGI - MANUKAN - MALANG	3	CABANG
150	01804702	BANYUWANGI - TRENGGALEK	1	CABANG
151	01805101	BANYUWANGI - BLITAR	3	CABANG
152	01807301	BANYUWANGI - LUMAJANG (WONOREJO)	1	CABANG
153	01903301	BANYUWANGI - SITUBONDO - PROBOLINGGO	3	UTAMA
154	01903701	BANYUWANGI - SITUBONDO - MALANG	2	UTAMA\
155	01905001	BANYUWANGI - SITUBONDO - TULUNGAGUNG	1	CABANG
156	02202701	PASANGGARAN - SITUBONDO	2	CABANG
157	02402701	MUNCAR - SITUBONDO	2	CABANG
158	02403301	MUNCAR - SITUBONDO - PROBOLINGGO	1	UTAMA
159	02403302	MUNCAR - JEMBER - PROBOLINGGO	1	CABANG
160	02502701	KALIPAHIT - SITUBONDO	2	CABANG
161	02603702	BONDOWOSO - MALANG	1	CABANG
162	02603703	BONDOWOSO - MALANG	1	UTAMA
163	02603704	BONDOWOSO - ARAK ARAK - MALANG	2	CABANG

164	02703201	SITUBONDO - JEMBER	5	CABANG
165	02703301	SITUBONDO - PROBOLINGGO	2	CABANG
166	03103301	JEMBER - TANGGUL - PROBOLINGGO	2	CABANG
167	03103302	JEMBER - KENCONG - PROBOLINGGO	7	CABANG
168	03103702	JEMBER - TANGGUL - MALANG	9	CABANG
169	03103704	JEMBER - KENCONG - MALANG	5	CABANG
170	03103705	JEMBER - AMBULU - MALANG	2	CABANG
171	03103706	JEMBER - TANGGUL - MALANG	6	CABANG
172	03103801	JEMBER - MALANG (GADANG)	2	CABANG
173	03105001	JEMBER - MALANG - TULUNGAGUNG	2	CABANG
174	03105101	JEMBER - MALANG - BLITAR	5	CABANG
175	03105801	JEMBER - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
176	03106401	JEMBER - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
177	03106601	JEMBER - SURABAYA - TUBAN	1	UTAMA
178	03106801	JEMBER - TANGGUL - SURABAYA - BOJONEGORO	3	UTAMA
179	03106802	JEMBER - KENCONG - SURABAYA - BOJONEGORO	2	UTAMA
180	03107301	JEMBER - LUMAJANG (WONOREJO)	6	CABANG
181	03303401	JEMBER - LUMAJANG (WONOREJO)	6	CABANG
182	03303501	PROBOLINGGO - BREMI	1	RANTING
183	03303701	PROBOLINGGO - MALANG	5	UTAMA
184	03101801	JEMBER - BANYUWANGI	1	UTAMA
185	01800106	BANYUWANGI - SURABAYA	4	PATAS
186	01400101	KALIANGET - SURABAYA	1	PATAS
187	01900101	BANYUWANGI - SURABAYA	4	PATAS
188	02600101	BONDOWOSO - SURABAYA	3	PATAS
189	03100101	JEMBER - SURABAYA	6	PATAS
190	03700101	MALANG - SURABAYA	9	PATAS
191	04700103	TRENGGALEK - SURABAYA	1	PATAS
192	05000101	TULUNGAGUNG - SURABAYA	1	PATAS



193	05100104	BLITAR - SURABAYA	1	PATAS
194	05200101	MADIUN - SURABAYA	2	PATAS
195	05800103	MAGETAN - SURABAYA	2	PATAS
196	06400101	PONOROGO - SURABAYA	2	PATAS
197	03901202	MALANG - JOMBANG	1	PATAS
198	01801301	BANYUWANGI - SUMENEP	1	PATAS
199	03301302	PROBOLINGGO - SUMENEP	1	PATAS
200	01801403	BANYUWANGI - KALIANGET	1	PATAS
201	01901402	BANYUWANGI - KALIANGET	1	PATAS
202	03703101	MALANG - JEMBER	5	PATAS
203	06603102	TUBAN - JEMBER	1	PATAS
204	03703302	MALANG - PROBOLINGGO	1	PATAS
205	05103701	BLITAR - MALANG	1	PATAS
206	05203702	MADIUN - MALANG	1	PATAS
207	06403702	PONOROGO - MALANG	2	PATAS
208	00101201	SURABAYA - JOMBANG	2	UTAMA
209	00101301	SURABAYA - SUMENEP	2	UTAMA
210	00101401	SURABAYA - KALIANGET	1	PATAS
211	00101402	SURABAYA - KALIANGET	1	UTAMA
212	00101601	SURABAYA - PAMEKASAN	1	UTAMA
213	00101801	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
214	00101802	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
215	00101804	SURABAYA - TANGGUL - BANYUWANGI	5	UTAMA
216	00101805	SURABAYA - KENCONG - BANYUWANGI	2	UTAMA
217	00101806	SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	4	PATAS
218	00101901	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	4	PATAS
219	00101902	SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	6	UTAMA
220	00102601	SURABAYA - BONDOWOSO	3	PATAS
221	00102602	SURABAYA - BONDOWOSO	3	UTAMA

222	00102603	SURABAYA - ARAK ARAK - BONDOWOSO	3	UTAMA
223	00102701	SURABAYA - SITUBONDO	1	UTAMA
224	00103101	SURABAYA - JEMBER	5	PATAS
225	00103102	SURABAYA - JEMBER (TANGGUL)	7	UTAMA
226	00103104	SURABAYA - JEMBER(TANGGUL)	13	UTAMA
227	00103105	SURABAYA - JEMBER (KENCONG)	3	UTAMA
228	00103106	SURABAYA - JEMBER (TANGGUL)	1	UTAMA
229	00103107	SURABAYA - JEMBER (KENCONG)	2	UTAMA
230	00103302	SURABAYA - PROBOLINGGO	7	UTAMA
231	00103701	SURABAYA - MALANG	9	PATAS
232	0010372	SURABAYA - MALANG	8	UTAMA
233	00104101	SURABAYA - MALANG - KEPANJEN	1	UTAMA
234	00104201	SURABAYA - MALANG - DAMPIT	5	UTAMA
235	00104601	SURABAYA - KEDIRI	1	UTAMA
236	00104701	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	13	UTAMA
237	00104702	SURABAYA - PARE - TRENGGALEK	8	UTAMA
238	00104703	SURABAYA - KERTOSONO - TRENGGALEK	1	PATAS
239	00104801	SURABAYA - NGANJUK	3	UTAMA
240	00105001	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	1	PATAS
241	00105002	SURABAYA - KERTOSONO - TULUNGAGUNG	14	UTAMA
242	00105003	SURABAYA - PARE - TULUNGAGUNG	4	UTAMA
243	00105102	SURABAYA - MALANG - BLITAR	8	UTAMA
244	00105104	SURABAYA - PARE - BLITAR	1	PATAS
245	00105201	SURABAYA - MADIUN	2	PATAS
246	00105401	SURABAYA - PACITAN	1	UTAMA
247	00105801	SURABAYA - MAGETAN	6	UTAMA
248	00105802	SURABAYA - GORANG - MAGETAN	6	UTAMA
249	00105803	SURABAYA - MAGETAN	2	PATAS
250	00106401	SURABAYA - PONOROGO	2	PATAS

251	00106402	SURABAYA - PONOROGO	11	UTAMA
252	00106403	SURABAYA - GORANG - PONOROGO	1	UTAMA
253	00106501	SURABAYA - BADEGAN	2	UTAMA
254	00106601	JOMBAN - TUBAN	5	CABANG
255	00107001	SURABAYA - AMBULU (TANGGUL)	1	UTAMA
256	00107002	SURABAYA - AMBBULU (KENCONG)	3	UTAMA
257	00200601	SURABAYA - SEMBAYAT	1	CABANG
258	00205101	SURABAYA - BLITAR	1	UTAMA
259	00206602	SURABAYA - TUBAN	7	UTAMA
260	00206802	SURABAYA - BOJONEGORO	6	UTAMA
261	00207701	SURABAYA - LAMONGAN (PACIRAN)	1	CABANG
262	00401101	SURABAYA - MOJOKERTO	8	UTAMA
263	00460510	KEDIRI - BLITAR	5	CABANG
264	00470640	TRENGGALEK - PONOROGO	2	CABANG
265	01104301	MOJOKERTO - PASURUAN	9	CABANG
266	01203901	JOMBANG - MALANG	2	CABANG
267	01203902	MALANG - JOMBANG	1	PATAS
268	01206801	JOMBANG - BOJONEGORO	4	CABANG
269	01301801	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	1	PATAS
270	01302401	SUMENEP - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
271	01302402	SUMENEP - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
272	01302601	SUMENEP - SURABAYA - BONDOWOSO	1	UTAMA
273	01303101	SUMENEP - SURABAYA - JEMBER	1	UTAMA
274	01303301	SUMENEP - SURABAYA - PROBOLINGO	2	UTAMA\
275	01303302	SUMENEP - SURABAYA - PROBOLINGGO	1	PATAS
276	01303701	SUMENEP - SURABAYA - MALANG	2	UTAMA
277	01400101	KALIANGET - SURABAYA	1	PATAS
278	01401801	KALIANGET - WONOSARI - JEMBER - BANYUWABGI	1	UTAMA
279	01401802	KALIANGET - MINAK - JEMBER - BANYUWANGI	2	UTAMA

280	01401803	KALIANGET - SURABAYA - JEMBER - BANYUWANGI	1	PATAS
281	01401901	KALIANGET - SITUBONDO - BANYUWANGI	3	UTAMA
282	01401902	KALIANGET - SURABAYA - SITUBONDO - BANYUWANGI	1	PATAS
283	01402401	KALIANGET - SURABAYA - MUNCAR	1	UTAMA
284	01402601	KALIANGET - SURABAYA - BONDOWOSO	1	UTAMA
285	01403101	KALIANGET - SURABAYA - TANGGUL - JEMBER	1	UTAMA
286	01403103	KALIANGET - SURABAYA - KENCONG - JEMBER	1	UTAMA
287	01406401	KALIANGET - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
288	01407001	KALIANGET - SURABAYA - AMBULU	1	UTAMA
289	01603301	PAMEKASAN - SURABAYA - PROBOLINGGO	1	UTAMA
290	01607301	PAMEKASAN - SURABAYA - LUMAJANG (WONOREJO)	1	UTAMA
291	01800106	BANYUWANGI - SURABAYA	4	PATAS
292	01801301	BANYUWANGI - SUMENEP	1	PATAS
293	01801403	BANYUWANGI - KALIANGET	1	PATAS
294	01803101	BANYUWANGI - JEMBER	8	CABANG
295	01803301	BANYUWANGI - TANGGUL - PROBOLINGGO	5	CABANG
296	01803302	BANYUWANGI - KENCONG - PROBOLINGGO	6	CABANG
297	01803702	BANYUWANGI - WONOREJO - MALANG	1	UTAMA
298	01803703	BANYUWANGI - MANUKAN - MALANG	3	CABANG
299	01804702	BANYUWANGI - TRENGGALEK	1	CABANG
300	01805101	BANYUWANGI - BLITAR	3	CABANG
301	01807301	BANYUWANGI - LUMAJANG (WONOREJO)	1	CABANG
302	01900101	BANYUWANGI - SURABAYA	4	PATAS
303	01901402	BANYUWANGI - KALIANGET	1	PATAS
304	01903301	BANYUWANGI - SITUBONDO - PROBOLINGGO	3	UTAMA
305	01903701	BANYUWANGI - SITUBONDO - MALANG	2	UTAMA\
306	01905001	BANYUWANGI - SITUBONDO - TULUNGAGUNG	1	CABANG
307	02202701	PASANGGARAN - SITUBONDO	2	CABANG
308	02402701	MUNCAR - SITUBONDO	2	CABANG

309	02403301	MUNCAR - SITUBONDO - PROBOLINGGO	1	UTAMA
310	02403302	MUNCAR - JEMBER - PROBOLINGGO	1	CABANG
311	02502701	KALIPAHIT - SITUBONDO	2	CABANG
312	02600101	BONDOWOSO - SURABAYA	3	PATAS
313	02603702	BONDOWOSO - MALANG	1	CABANG
314	02603703	BONDOWOSO - MALANG	1	UTAMA
315	02603704	BONDOWOSO - ARAK ARAK - MALANG	2	CABANG
316	02703201	SITUBONDO - JEMBER	5	CABANG
317	02703301	SITUBONDO - PROBOLINGGO	2	CABANG
318	03100101	JEMBER - SURABAYA	6	PATAS
319	03101801	JEMBER - BANYUWANGI	1	UTAMA
320	03103301	JEMBER - TANGGUL - PROBOLINGGO	2	CABANG
321	03103302	JEMBER - KENCONG - PROBOLINGGO	7	CABANG
322	03103701	JEMBER - PROBOLINGGO - MALANG	5	PATAS
323	03103702	JEMBER - TANGGUL - MALANG	9	CABANG
324	03103704	JEMBER - KENCONG - MALANG	5	CABANG
325	03103705	JEMBER - AMBULU - MALANG	2	CABANG
326	03103706	JEMBER - TANGGUL - MALANG	6	CABANG
327	03103801	JEMBER - MALANG (GADANG)	2	CABANG
328	03105001	JEMBER - MALANG - TULUNGAGUNG	2	CABANG
329	03105101	JEMBER - MALANG - BLITAR	5	CABANG
330	03105801	JEMBER - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
331	03106401	JEMBER - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
332	03106601	JEMBER - SURABAYA - TUBAN	1	UTAMA
333	03106602	JEMBER - SURABAYA - TUBAN	1	PATAS
334	03106801	JEMBER - TANGGUL - SURABAYA - BOJONEGORO	3	UTAMA
335	03106802	JEMBER - KENCONG - SURABAYA - BOJONEGORO	2	UTAMA
336	03107301	JEMBER - LUMAJANG (WONOREJO)	6	CABANG
337	03301302	PROBOLINGGO - SUMENEP	1	PATAS

338	03303401	JEMBER - LUMAJANG (WONOREJO)	6	CABANG
339	03303501	PROBOLINGGO - BREMI	1	RANTING
340	03303701	PROBOLINGGO - MALANG	5	UTAMA
341	03303702	PROBOLINGGO - MALANG	3	PATAS
342	03304702	PROBOLINGGO - SURABAYA - TRENGGALEK	1	UTAMA
343	03306401	PROBOLINGGO - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
344	03307001	PROBOLINGGO - AMBULU	1	CABANG
345	03307101	PROBOLINGGO - NGADISARI	1	RANTING
346	03700101	MALANG - SURABAYA	9	PATAS
347	03700201	SURABAYA - MALANG	1	UTAMA
348	03703101	MALANG - JEMBER	5	PATAS
349	03703302	MALANG - PROBOLINGGO	1	PATAS
350	03705101	MALANG - BLITAR	1	PATAS
351	03705202	MALANG - SURABAYA - MADIUN	1	PATAS
352	03705801	MALANG - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
353	03706401	MALANG - SURABAYA - PONOROGO	3	UTAMA
354	03706402	MALANG - SURABAYA - PONOROGO	2	PATAS
355	03706601	MALANG - SURABAYA - TUBAN	3	UTAMA
356	03706801	MALANG - SURABAYA - BOJONEGORO	4	UTAMA
357	03707001	MALANG - AMBULU	1	CABANG
358	03804201	MALANG - DAMPIT	7	RANTING
359	03804701	MALANG - TRENGGALEK	1	CABANG
360	03805002	MALANG - TULUNGAGUNG	4	CABANG
361	03805102	MALANG - BLITAR	7	CABANG
362	03807301	MALANG - WONOREJO	7	CABANG
363	03901202	MALANG - JOMBANG	1	PATAS
364	03904601	MALANG - KEDIRI	2	CABANG
365	03906401	MALANG - PONOROGO	1	CABANG
366	03906601	MALANG - JOMBANG - TUBAN	1	CABANG

367	03906801	MALANG - JOMBANG - BOJONEGORO	1	CABANG
368	04107201	KEPANJEN - SURABAYA - PASEAN	1	UTAMA
369	04205801	DAMPIT - MALANG - SURABAYA - MAGETAN	1	UTAMA
370	04206401	DAMPIT - MALANG - SURABAYA - PONOROGO	1	UTAMA
371	04304501	PASURUAN - TRETES	1	RANTING
372	04604701	KEDIRI - TRENGGALEK	2	CABANG
373	04604801	KEDIRI - NGANJUK	4	CABANG
374	04605001	KEDIRI - TULUNGAGUNG	1	CABANG
375	04606601	KEDIRI - TUBAN	1	CABANG
376	04606801	KEDIRI - BOJONEGORO	1	CABANG
377	04700103	TRENGGALEK - SURABAYA	1	PATAS
378	04704801	TRENGGALEK - NGANJUK	3	CABANG
379	04705101	TRENGGALEK - BLITAR	9	CABANG
380	04705401	TRENGGALEK - PACITAN	1	CABANG
381	04705601	TRENGGALEK - LOROK	2	RANTING
382	04707001	TRENGGALEK - AMBULU	1	CABANG
383	04805001	NGANJUK - KEDIRI - TULUNGAGUNG	2	CABANG
384	04805002	NGANJUK - KEDIRI - BLITAR - TULUNGAGUNG	4	CABANG
385	04805101	NGANJUK - KEDIRI - BLITAR	6	CABANG
386	04806801	NGANJUK - BOJONEGORO	3	CABANG
387	05000101	TULUNGAGUNG - SURABAYA	1	PATAS
388	05006401	TULUNGAGUNG - PONOROGO	1	CABANG
389	05100104	BLITAR - SURABAYA	1	PATAS
390	05103701	BLITAR - MALANG	1	PATAS
391	05106401	BLITAR - TRENGGALEK - PONOROGO	1	CABANG
392	05106601	BLITAR - TUBAN	1	UTAMA
393	05106801	BLITAR - BOJONEGORO	1	UTAMA
394	05107001	BLITAR - AMBULU	1	CABANG
395	05107301	BLITAR - WONOREJO	1	CABANG

396	05200101	MADIUN - SURABAYA	2	PATAS
397	05203702	MADIUN - MALANG	1	PATAS
398	05205801	MADIUN - MAGETAN	5	RANTING
399	05206001	MADIUN - NGAWI	4	RANTING
400	05206401	MADIUN - PONOROGO	3	CABANG
401	05206801	MADIUN - BOJONEGORO	1	CABANG
402	05306001	CARUBAN - NGAWI	1	RANTING
403	05406401	PACITAN - PONOROGO	2	CABANG
404	05800103	MAGETAN - SURABAYA	2	PATAS
405	06006601	NGAWI - TUBAN	1	CABANG
406	06006801	NGAWI - BOJONEGORO	3	CABANG
407	06400101	PONOROGO - SURABAYA	2	PATAS
408	06403702	PONOROGO - MALANG	2	PATAS
409	06407001	PONOROGO - AMBULU	1	CABANG
410	06603102	TUBAN - JEMBER	1	PATAS
411	06606701	TUBAN - JATIROGO	1	CABANG
412	06606801	TUBAN - RENGEL -BOJONEGORO	5	CABANG
413	06606802	TUBAN - BULU - BOJONEGORO	2	CABANG
414	06706801	JATIROGO - BOJONEGORO	2	RANTING

## LAMPIRAN F

### SCRIPT PROGRAM

#### Cari Rute

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1">
<title>Untitled Document</title>
</head>

```



```

<body>
<?    include "koneksi.php";
      $nama = $_POST['kota'];
      $query="SELECT * FROM trayek WHERE RuteTrayek LIKE
'%$nama%'";
      $hasil = mysql_query($query);
      echo "<table border='1'>";
      echo "<tr><td>Nama Trayek</td><td>Rute Trayek
</td><td>Tarif</td></tr>";
      while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
      {
          echo
"<tr><td>$data[NamaTrayek]</td><td>$data[RuteTrayek]</td><td>$d
ata[TarifAtas]</td></tr>";
      }
      echo"</table>";
?>

</body>
</html>

```

## Lihat Peta Rute

```

<?php

$trx = $_REQUEST['trx'];

$xtrx = explode("-", $trx);

$kota = "";
for($i=0;$i<count($xtrx);$i++){
    if($kota=="")
        $kota = trim($xtrx[$i]).",+Jawa";
    else
        $kota .= "+to:".trim($xtrx[$i]).",+Jawa";
}

```

?>

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Peta Rute Jalur Bus</title>
<link href="../style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>

<div align="center"> </div>
<div id="map">
  <div align="center"></div>
  <iframe align="middle" width="900" height="500" frameborder="0"
scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0"
src="http://maps.google.co.id/maps?f=d&source=s_d&saddr=
<? echo $kota ?>&aq=&output=embed">

</iframe>
</div>
</body>
</html>
```



## RIWAYAT HIDUP

---



Full Name : Mahendra Rachman  
Nick name : Hendra  
Birth : Tuban, July 6<sup>th</sup> 1984  
Address : Jl. Brawijaya No 29  
Kel. Kebonsari / Kec. Tuban  
Email : m4h3nd124@yahoo.co.id  
Moto : Iyyaka na'budu waiyyaka nastain

### **Education :::**

2010 – 2012 : D4 LJ PJJ Teknik Informatika  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya –  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya (PENS-ITS) Surabaya, Jawa Timur  
2002 – 2005 : D3 Teknik Telekomunikasi  
Politeknik Negeri Malang, Jawa Timur  
1999– 2002 : SLTA Negeri 1 Tuban, Jawa Timur  
1996 – 1999 : SLTP Negeri 3 Tuban, Jawa Timur  
1990 – 1996 : SDN Kutorejo 1 Tuban, Jawa Timur

---

